Catálogo Técnico

40MX / 40RT / 40VX
38ES / 38EV / 38EX

Refrigerante Puron® (HFC-R410A)

60 Hz

10 a 60 TR (35 a 211 kW)

ecosplit DC Inverter R410A



Módulo Trocador
40MX_10 a 20



Módulo Ventilação
40MX_10 a 20



Unidade Evaporadora
40RT_10 a 40



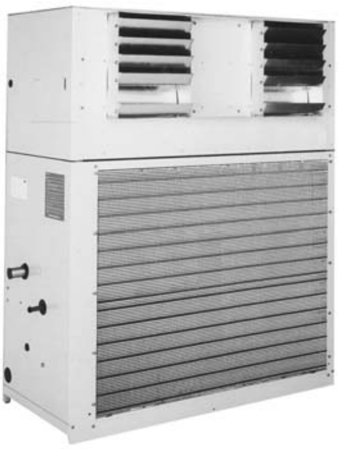
Módulo Ventilação
40VX_10 a 60



Módulo Trocador
40VX_10 a 60



38EV_10 / 38EV_15
38EX_10 / 38EX_15 / 38EX_20



38ES_10 / 38ES_15

Características e Benefícios

Os modelos Ecosplit e Ecosplit DC Inverter possuem a mais avançada tecnologia em sistemas de expansão direta de velocidade fixa e variável. Com condensadoras que utilizam conceito "Tandem" de compressores, a linha Ecosplit proporciona maior confiabilidade e uma das maiores eficiências do mercado. Ventiladores do tipo Flying Bird com tecnologia exclusiva Carrier e acionamento por motor DC completam o conjunto.

A linha Ecosplit apresenta o que há de mais moderno em sistemas split de alta capacidade. Com tecnologia de compressão variável, os modelos inverter apresentam eficiência energética superior a última base da norma ASHRAE 90.1 Aliado a eficiência energética, o uso do gás refrigerante Puron® HFC R-410A demonstra a preocupação ambiental da linha. Com conceito modular e compacto, os módulos condensadores possuem baixíssimo nível de ruído e reduzida área de piso.

As três opções de evaporadores da linha proporcionam a maior flexibilidade de aplicação do mercado, como as 40VX de conceito modular que tem construção robusta e são um diferencial da linha, pois possuem gabinetes em perfil de alumínio com opção de ventiladores do tipo Limit Load e filtragem absoluta. Os modelos 40MX são construídos em chapa de aço galvanizado com pintura a pó poliéster, revestidas com uma manta de polietileno expandido e filme aluminizado que permite lavagem, é a opção de melhor custo x benefício do mercado com altíssima eficiência e modularidade. Completando as opções da linha, os evaporadores do tipo 40RT possuem conceito rooftop com insuflamento downflow e duas opções de faixa de vazão, com um gabinete construído em chapas de aço galvanizado e pintura a pó poliester e com isolamento térmico que possibilita fácil limpeza, além de garantir maior estanqueidade e robustez ocupando menor área de piso.

Conheça toda flexibilidade de aplicação e conforto térmico da linha Ecosplit, a melhor opção em sistemas split de alta capacidade.

Características Construtivas

Unidades Evaporadoras 40MX

Gabinetes

Construído sobre estrutura de chapas de aço galvanizado e fosfatizadas, os gabinetes são revestidos por processo de pintura a pó poliéster na cor cinza. Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos. Os modelos da linha 40MX utilizam uma manta de polietileno expandido, revestido com uma fina camada de alumínio (lavável), indo ao encontro dos requisitos de IAQ - Qualidade do Ar Interior.

Recolhimento de Condensado

As bandejas de recolhimento de condensado, peças únicas em chapa de aço galvanizado e fosfatizado, foram projetadas para permitir um adequado escoamento de condensado, evitando os desconfortos causados pela estagnação da água e formação de mofos, beneficiando assim a qualidade do ar a ser condicionado. A conexão para drenagem dever ser feita no lado esquerdo do módulo trocador 40MX_T.

Motor e Ventilador

Os módulos ventilação 40MX utilizam ventiladores centrífugos de dupla aspiração com pás voltadas para a frente (Sirocco). Rotor em aço galvanizado, dinâmica e estaticamente balanceados, acionados por motor elétrico com polia e correia.

O módulo ventilação é fornecido avulso, devendo o cliente optar pelo módulo mais adequado levando em consideração o projeto de vazão, perda de carga dos dutos e nível de ruído requerido.

Montado em conjunto com um módulo trocador de calor 40MX_T, de capacidade nominal igual, de maneira a formar uma unidade evaporadora para a aplicação desejada, podem ser instalados em sala de máquinas, embutidos em armários ou forros fornecendo o ar condicionado para um ou diversos ambientes.

As conexões elétricas podem ser feitas por ambos os lados do módulo ventilação.

NOTA
Os motores dos ventiladores do módulo ventilação atendem ao Grau de Proteção IP54 e Classe de Isolação Tipo B (130°C).

Módulo Trocador de Calor 40MX_T

Trocador de calor de expansão direta tipo aletas e tubos com válvula de expansão termostática.

Serpentinas de Alta Eficiência

Utilizando serpentinas com aletas corrugadas de alumínio e tubos de cobre grooved de 9,53mm (3/8 in) em todos os módulos, a Carrier conseguiu uma das mais altas performances em termo de trocadores de calor existentes no mercado. O perfil desenvolvido para as aletas facilita, especialmente, a manutenção e a limpeza, reduzindo o acúmulo de sujeira que pode prejudicar o rendimento da unidade. As conexões de refrigerante são do tipo bolsa e estão localizadas a esquerda da serpentina.

Filtros de Ar

As unidades evaporadoras 40MX são fornecidas com filtros padrão G4 moldura descartável. Os filtros são de fácil remoção e limpeza.

Unidades Evaporadoras 40RT

Gabinetes

Construídos sobre estruturas de chapas de aço galvanizado e fosfatizado, os gabinetes das unidades evaporadoras são revestidos por processo de pintura a pó poliéster em tons de cinza, com posterior secagem em estufa.

Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.

As superfícies internas do evaporador são isoladas de maneira a evitar que o condicionador seja afetado pela temperatura exterior, promovendo assim uma qualidade mais adequada do ar. O isolamento térmico utilizado possibilita fácil limpeza.

Recolhimento de Condensado

As bandejas de recolhimento de condensado, peças únicas em poliestireno de alto impacto, foram projetadas para permitir um adequado escoamento de condensado, evitando os desconfortos causados pela estagnação da água e formação de mofos, beneficiando assim a qualidade do ar a ser condicionado.

A conexão para drenagem deve ser feita pelos dois lados da evaporadora.

Motor e Ventilador

As unidades 40RT utilizam ventiladores centrífugos de dupla aspiração com pás voltadas para frente (Sirocco). Possuem rotor em aço galvanizado, dinâmica e estaticamente balanceados, acionados por motor elétrico e transmissão por correias e polias para diferentes combinações de vazão/pressão disponível (ver curvas de operação).

Serpentinas de Alta Eficiência

Utilizando serpentinas com aletas corrugadas de alumínio com 2, 3 ou 4 filas de tubos de cobre grooved de 9,52 mm (3/8 in) nos módulos trocador de calor, a Carrier conseguiu uma das mais altas performances em termo de trocadores de calor existentes no mercado.

O perfil desenvolvido para as aletas facilita, especialmente, a manutenção e a limpeza, reduzindo o acúmulo de sujeira que pode prejudicar a qualidade do ar e o rendimento da unidade. As conexões de refrigerante são para solda e estão localizadas à direita da serpentina.

A expansão é feita através de válvula de expansão termostática.

Filtros de Ar

As unidades 40RT são fornecidas com filtros padrão G4 moldura descartável. Os filtros são de fácil remoção e limpeza.

Conteúdo

Unidades Evaporadoras 40VX

Gabinetes

Construídos sobre estruturas de chapas de aço galvanizado e fosfatizado, os gabinetes são revestidos por processo de pintura a pó poliéster em tons de cinza, com posterior secagem em estufa.

As superfícies internas são isoladas a fim de evitar que o ar condicionado seja afetado pela temperatura do ambiente exterior e promover uma qualidade do ar adequada. O isolamento térmico utilizado possibilita fácil limpeza.

Painéis

Nas unidades evaporadoras 40VX os painéis são revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, fosfatizado e recobertos por pintura a pó poliéster na parte externa; os painéis possibilitam uma redução drástica do acúmulo de impurezas, facilidade de limpeza e utilização com ventiladores de alta pressão, dada a rigidez construtiva do gabinete.

O isolamento interno dos painéis é em poliuretano expandido com agente expansor Ecomate^{TR} com espessura de 15 mm, com as seguintes características técnicas:

- Alta taxa de isolação com fator K de 0,0107 kcal/m.h.°C;
- Alta resistência estrutural;
- Autoextinguível;
- Livre de CFC/HCFC;
- Alta resistência à umidade;
- Ótimo isolamento acústico;
- Permite a fabricação de painéis leves devido a sua densidade global de 40kg/m^3.

Além disso, as características dos painéis para a evaporadora 40VX facilitam a manutenção pela utilização de “fechos”, que simplificam o acesso as partes internas dos módulos.

Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos. O sistema de fixação dos painéis utiliza chave Allen para a retirada dos painéis. Todos os modelos possuem painéis fixados internamente utilizando parafusos autoatarrachantes, o que elimina qualquer risco de ponte térmica.

Serpentina Evaporadora

As serpentinas são construídas em tubo de cobre de 9,53mm (3/8 in) com 15 FPI (aletas por polegada) com 4 filas de profundidade. Todas as serpentinas são circuitos completos, mas se necessário pode haver estudo de um projeto especial de circuito.

Conceito Modular

As unidades 40VX são definidas por vários módulos, montados em várias posições, proporcionando flexibilidade para atender os mais variados requisitos de sua instalação. Os módulos são montados em campo na posição vertical ou horizontal.

A estrutura dos módulos é basicamente composta por perfis de alumínio unidos por cantoneiras plásticas.

As unidades tem sua estrutura reforçada pela substituição dos pés plásticos por estruturas metálicas aumentando consideravelmente a robustez da máquina.

A fixação dos módulos é feita interna e externamente por meio de duas peças especialmente desenvolvidas, de maneira a garantir uma perfeita vedação entre os módulos.

As unidades 40VX são composta pelos módulos: Trocador e Ventilador, sendo também opcionalmente montadas com módulos Damper, Equalizador, Filtragem Média e outros opcionais disponíveis através de consulta a fábrica.

União dos Módulos

As peças de fixação juntamente com a chave Allen e a isolação entre módulos fazem parte do conjunto de montagem que acompanha as unidades.

O exclusivo conceito dos painéis, gaxeta de vedação e o sistema de fixação proporcionam à unidade uma construção sólida e à prova de vazamentos de ar para amplas faixas de pressões.

A união entre os módulos é feita através das peças do kit que acompanha o equipamento: O Kit é composto de:

- União dos módulos (suportes)
- Parafusos autoperfurantes
- Tampa de borracha
- Porcas
- Parafusos de união
- Fita isolante autoadesiva
- Chave Allen

Módulo Trocador

Composto por uma serpentina de resfriamento, bandeja de drenagem e filtros de ar, garante grande flexibilidade de montagem em campo.

Filtragem

Vários tipos de filtragem são permitidos para o módulo trocador de calor:

Classificação G4 - Moldura descartável

Classificação M5 - Moldura descartável

Mais a combinação:

Classificação G4 + M5

Porta Filtros

Perfis de PVC projetados para aceitar a montagem de filtros de até 50,8 mm (2 in) de espessura.

- PVC - filtro grosso
- Metálico - filtro grosso + filtro médio M5 plissado.

Bandeja de condensado

O módulo trocador é fornecido com uma bandeja de drenagem de condensado que proporcionam uma drenagem 100% positiva, com isolamento interno em Ecomate^{TR} e pintura epóxi branca.

A bandeja tem uma inclinação mínima de 10 mm/m para permitir a drenagem do condensado, além de duas opções de drenagem, uma para o lado direito e outra para o lado esquerdo. Alguns modelos poderão ter mais de dois drenos.

O dreno de 19,05 mm (3/4 in) é protegido pelo próprio design patenteado da bandeja sendo sempre posicionado para um fácil acesso de interligação à rede de drenagem.

Módulo Ventilador

Ventiladores desenvolvidos de acordo com as pressões disponíveis necessárias no projeto, podem ser do tipo Sirocco ou Limit Load de alta eficiência.

As posições de descarga do ventilador são: frente, traseira e superior. Cada uma dessas posições tem duas opções de motorização: uma para a direita e uma para a esquerda.

Esticador de correia disponível para todos os modelos 40VX.

Características Construtivas (continuação)

Base do ventilador e motor

O ventilador centrífugo e o motor estão apoiados sobre uma base única isolada da estrutura por amortecedores de vibração de borracha nas unidades Sirocco e com opção de mola e borracha nas unidades Limit Load, assegurando uma operação livre de vibração e baixo nível de ruído.

Carcaça do ventilador

Está integrada por: cinta, laterais, lingueta e suportes dos rolamentos. Todos estes elementos, à exceção dos suportes dos rolamentos, são fabricados em chapa de aço galvanizado de primeira qualidade. Os suportes dos rolamentos são fabricados em aço galvanizado.

Rotor do ventilador

É do tipo "ação" (pás curvadas para frente) quando Sirocco ou "reação" (pás curvadas para trás) quando Limit Load; sendo integrado por: pás, discos centrais, cubos de fixação e anéis laterais. O conjunto é balanceado estática e dinamicamente com máquinas eletrônicas de alta sensibilidade.

Pás e Discos centrais

A forma e o número das pás foram projetados para assegurar um alto rendimento; as pás são fixadas aos discos centrais mediante um perfeito sistema de encaixe. Ambos são fabricados em chapa de aço galvanizado (Sirocco) ou alumínio (Limit Load).

Eixo do ventilador

Elaborado a partir de barra de aço retificada com tolerância adequada. Suas extremidades estão previstas para fixação da polia mediante chaveta.

Rolamentos

São do tipo rígido autocompensador de esferas, blindados, com lubrificação permanente. Vão montados dentro de amortecedores de borracha assegurando ruído mínimo.

A temperatura de trabalho está situada entre -30°C e 80°C.

Transmissão

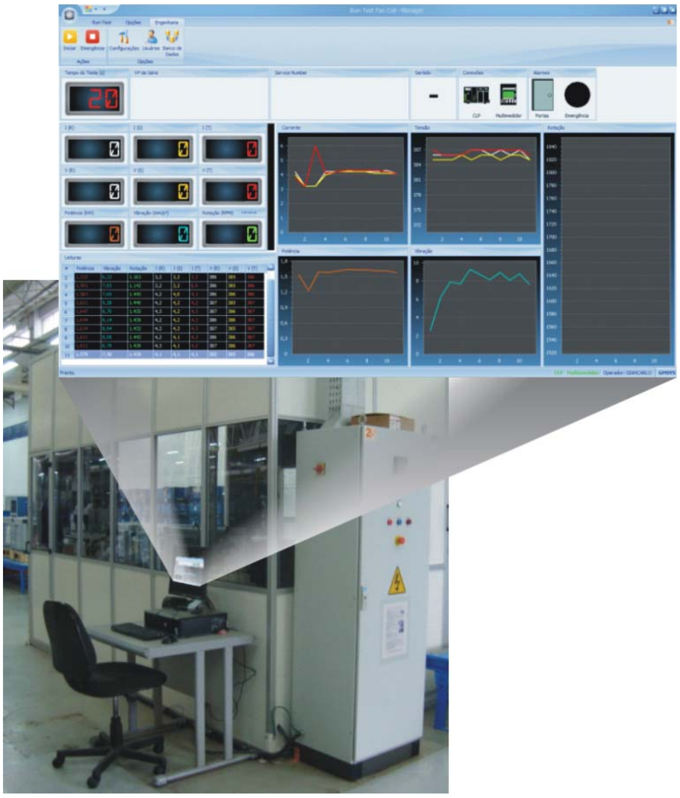
O acionamento dos ventiladores é feito através de polias e correias dimensionadas de acordo com a especificação de projeto. Todas as transmissões são alinhadas, acionadas e testadas na fábrica de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os mancais e outros componentes vitais da unidade.

Motor Elétrico

Trifásico em 220V/380V/440V, 2 ou 4 pólos, com grau de proteção IP55. Os motores juntamente com o seu conjunto de transmissão trabalham em um ambiente refrigerado e desumidificado, o resultado é uma maior vida útil do mancal e da correia. Estes motores atendem os critérios de alta eficiência.

NOTA

O Conjunto Acionamento (contatora e relé de sobrecarga) não é fornecido para as unidades evaporadoras 40VX50HSH, 40VX55HSH e 40VX60HSH, nestes modelos para realizar a instalação do acionamento do motor o instalador deverá seguir as recomendações da norma NBR5410



Teste de fábrica (Run-test)

Módulo Damper

Para renovação do ar interno o módulo Damper permite a opção com damper duplo (2 dampers).

Estes são disponibilizados em várias posições de montagem para dar mais flexibilidade ao seu projeto.

Módulo Equalizador

O módulo equalizador é instalado na saída do módulo de ventilação, com a função de homogeneizar o fluxo de ar.

Módulos de filtragem média (M6)

Para instalações que requerem melhor tratamento do ar, a nova evaporadora 40VX disponibiliza as filtragens especiais através do módulo filtragem média.

Módulo de filtragem

Para outras opções de filtragem como absoluta consulte a Carrier.

Módulo Atenuador de Ruído (Unidade Evaporadora)

Módulo com elemento interno construído em chapa galvanizada com enchimento em lã mineral, incombustível, quimicamente inerte e repelente à água, absorve o ruído gerado pela movimentação de ar do ventilador. Atenuação média de 15 a 28 dB(A), classe A200. Para solicitação desse módulo consulte a Carrier.

Unidades Condensadoras 38E

Gabinetes
Construídos sobre estrutura de chapas de aço galvanizado e fosfatizadas, os gabinetes das unidades condensadoras são revestidos por processo de pintura a pó poliéster em tons de cinza, com posterior secagem em estufa.

NOTA
• Ambientalmente responsável; • Atende aos protocolos de Kyoto e Montreal; • Não tem Potencial de Deterioração da Camada de Ozônio; • Não tem Potencial de Aquecimento Global; • Usa VOC Exempt (Volatile Organic Protection Agency, mais conhecido como SMOG); • Aprovado pela USA EPA (Environmental Protection Agency) e SNAP (Significant New Alternatives Program); • Termicamente eficiente.

Conceito Modular
O novo design apresentado para as unidades condensadoras 38EX e 38EV trás para o mercado o que há de mais novo em conceito modular. Sua otimizada configuração atinge elevado nível de desempenho e modulação vertical compacta, além de permitir fácil acesso aos componentes internos.

Painéis 38E
As unidades 38EX e 38EV possuem painéis de fechamento facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.

Os painéis de fechamento para a unidade condensadora 38ES seguem a mesma configuração das unidades 38EX e 38EV, ou seja, também permitem fechamento fácil.

Serpentinas Condensadoras
Serpentinas de tubos de cobre grooved, com diâmetro 9,53 mm (3/8 in) expandidos contra aletas do tipo Gold Fin (resistentes à corrosão), testados quanto a resistência mecânica e vazamentos.

Compressor Scroll
As unidades condensadoras da linha Ecosplit são equipadas com compressor Scroll, que proporcionam eficiência energética, menor nível de ruído e, especialmente, aumento de confiabilidade do principal componente do sistema de refrigeração.

Compressor Scroll Tandem 38EX
As unidades condensadoras 38EX oferecem ao mercado o conceito Tandem para o circuito de refrigeração. Esta configuração para compressores atinge os mais elevados níveis de eficiência energética do mercado, operando através da lógica de estagiamentos, que possui algoritmo apropriado a cada necessidade.

Compressor Scroll Tandem 38EV
As unidades condensadoras 38EV também oferecem ao mercado o conceito Tandem para o circuito de refrigeração. Estes equipamentos possuem ainda compressor DC inverter que, além de atingir níveis de eficiência energética elevados, através de seu algoritmo de controle e estagiamento, operam com alto nível de controle de temperatura do ambiente interno, aumentado desta maneira o conforto térmico.

Compressor Scroll 38ES
As unidades 38ES são equipadas com compressor Scroll single, ou seja, um compressor por circuito de refrigeração.

Proteção do Compressor Scroll

Para Unidades 38ES

O termostato "Therm-ODISC®" protege o compressor contra as descargas de gás em superaquecimento. Anormalidades como a perda de carga, falhas no ventilador do evaporador ou carga e pressão inadequadas resultam em uma descarga de gás que rapidamente ultrapassa a temperatura crítica de funcionamento dos compressores Scroll.

Uma vez atingida esta temperatura, o recurso ASTP age sobre o compressor interrompendo o seu funcionamento (bombeamento de gás), mas permitindo que o motor continue funcionando. Após algum tempo, ocorrida a redução da temperatura, o protetor deixa de agir no sistema, que volta a sua normalidade. Em alguns casos, dependendo do acúmulo de calor no compressor a normalização do sistema pode levar mais de duas horas.

Proteção do Motor do Compressor 38ES

O compressor de 10 toneladas, nas unidades 38ES_10 tem um protetor interno Line Break, localizado no centro do "Y" do motor, que tem a finalidade de proteger contra sobrecarga e superaquecimento.
Este Line Break desconecta da alimentação elétrica as três "pernas" do motor em caso de sobrecarga ou temperatura excessiva.
O compressor de 15 toneladas (38ES_15) tem um sistema de proteção do motor, que consiste em um módulo externo eletrônico, que protege o compressor contra falta/inversão de fase, superaquecimento ou sobrecarga. O módulo irá desligar e permanecer desligado por 30 minutos se a temperatura do motor exceder o ponto pré-definido.

Especificação do Protetor: Modelos 071-0641-01

Termostato Interno (Unidades 38ES_15)

Esta proteção atua quando a temperatura interna atinge 135°C. A proteção irá se "resetar" no instante em que o protetor for "resetado". Este procedimento ocorrerá em até 2 horas.

CLO (compressor lock-out) 38ES

Componente instalado no quadro elétrico das condensadoras com a finalidade de evitar a ciclagem automática do compressor. Após a atuação dos pressostatos de alta ou baixa, do Line Break, termostato interno ou através do módulo eletrônico, o rearme só é possível desligando e religando a unidade no termostato ou chave ON-OFF. Esta característica garante que os elementos de proteção funcionem como sendo de rearme manual através do painel elétrico.

Características Construtivas (continuação)

Para Unidades 38EX/ 38EV

As unidades 38EX e 38EV oferecem a mais alta tecnologia em acionamento e proteção do sistema. Por meio das rotinas de software as unidades oferecem proteções que aumentam a vida útil de todos os componentes elétricos / eletrônicos.

Principais Proteções (Unidades 38EX e 38EV)
Falta de fase (R, S, T)
Sequência de fase (R, S, T)
Alta pressão de descarga
Baixa pressão de sucção
Alta temperatura de descarga
Alta temperatura de sucção
Baixa temperatura de sucção
Congelamento no evaporador
Ciclagem do compressor
Alta corrente (compressor e motor)
Retorno de óleo

Tipos de óleo para os Compressores

Compressores

Os compressores possuem suprimento próprio de óleo (ver Tabelas 1 e 2 - Características Técnicas Gerais). Para adição de óleo em instalações com linhas de refrigerante longas, verificar recomendações descritas no manual de Instalação, Operação e Manutenção.

Unidades 38EX/38EV

Utilizam lubrificante Polivinílico (PVE). Este óleo é utilizado para condicionadores de ar ou sistemas de refrigeração comercial. Compatível com fluídos refrigerantes HFC. Não apresenta comportamento higroscópico (Possui comportamento similar ao óleo mineral).

Unidades 38ES

Utilizam lubrificante Poliol Éster (POE). Este óleo é utilizado para condicionadores de ar ou sistemas de refrigeração comercial. Também compatível com fluídos refrigerantes HFC. Apresenta alta higroscopia como uma de suas características

Resistência de Aquecimento do Cárter

Todas as unidades condensadoras 38EX, 38EV e 38ES saem da fábrica equipadas com resistência de cárter. O uso da resistência de cárter é para prevenir o acúmulo de líquido refrigerante no óleo durante as paradas do equipamento. Certifique-se que os aquecedores estão firmemente presos para evitar que se desloquem.

⚠ IMPORTANTE

As unidades 38EX, 38EV e 38ES possuem resistências de cárter nos compressores. Certifique-se de que todos os compressores estejam aquecidos antes de partir.

⚠ AVISO

Os aquecedores do cárter estão ligados no circuíto de controle. Por isso estarão sempre energizados mesmo que a máquina esteja DESLIGADA.

O aquecedor tem sua fiação interligada ao painel nos contatos normalmente fechados do contator de força, para que seja energizado quando houver parada do compressor. A potência das resistências de cárter é de 90 Watts. Entretanto, durante uma parada prolongada para manutenção, os aquecedores poderão ser desenergizados. Quando for restabelecida a operação normal, os aquecedores de cárter deverão permanecer energizados previamente durante 12 horas antes da partida da unidade.

Quadro Elétrico

Unidades 38EX/38EV

As unidades 38EX e 38EV oferecem a mais alta tecnologia em acionamento e proteção do sistema, por meio das rotinas de software as unidades oferecem proteções que aumentam a vida útil dos componentes elétricos / eletrônicos - tensão de comando de 220V-1ph-60Hz.

Unidades 38ES

Montado em fábrica nestas unidades condensadoras, possui tensão de comando de 24V-1ph-60Hz.

Cabeamento Elétrico

Realize todas as conexões elétricas de acordo com a NBR5410, última revisão. Veja informações no diagrama de fiação da unidade. A interligação entre unidades deverá observar a ligação independente de cada equipamento, não sendo permitido utilizar derivações entre as borneiras das caixas elétricas.

Válvula Schrader

As unidades possuem acesso ao sistema de refrigeração através de válvulas tipo Schrader, localizadas junto às válvulas de bloqueio de sucção e líquido.

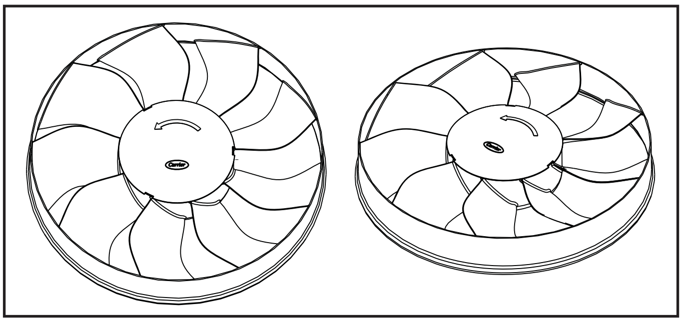
Quebra de Vácuo e Pré-carga

Para um melhor aproveitamento, as condensadoras são fornecidas com vácuo e carga de transporte de HFC-R410A, sendo necessário somente realizar o procedimento de vácuo nas linhas de interligação e na evaporadora.

Ventiladores Condensadoras

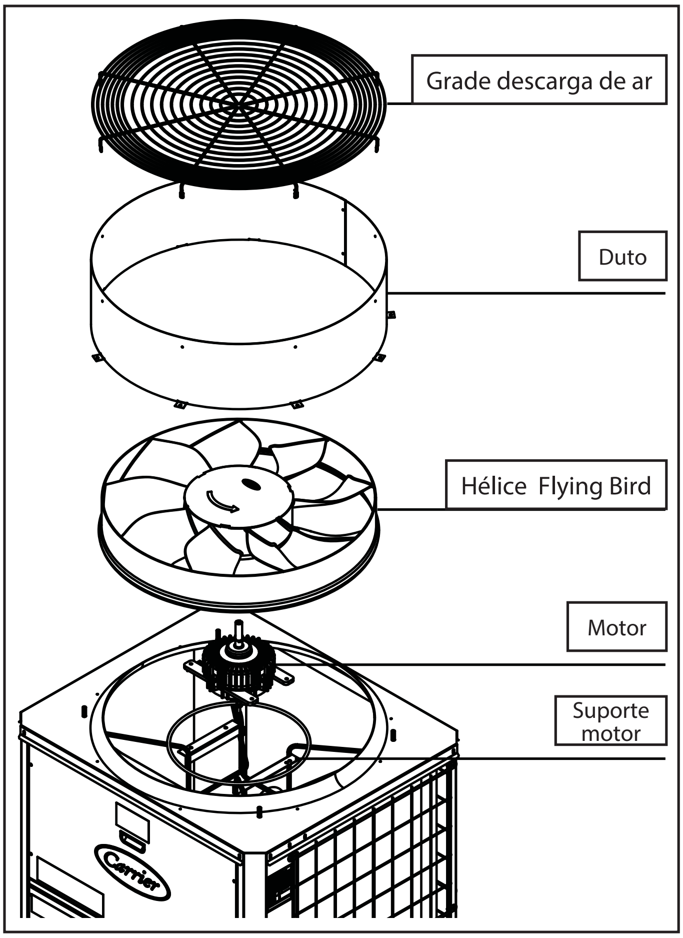
As unidades condensadoras 38ES possuem ventiladores do tipo centrífugo, de dupla aspiração, com pás voltadas para a frente (sirocco) e voluta em chapa de aço galvanizado, dinâmica e estaticamente balanceados, unidos através de eixo com mancais autolubrificantes, autocompensadores e blindados, os mesmos são acoplados a motor trifásico através de transmissão por correia e polia.

As unidades condensadoras 38EX / 38EV, utilizam as hélices Flying Bird IV. Esta Hélice Carrier (Flying Bird) em sua 4º geração, oferece qualidades acústicas ideais como a eliminação de picos na baixa frequência onde o ruído é mais inoportuno.



Hélice Flying Bird

As unidades condensadoras 38EV / 38EX, utilizam o motor Brushless DC para atender aos mais altos requisitos de eficiência energética. Estas condensadoras ainda operam com vazão variável para o conjunto ventilação através da rotação do motor, que pode variar de 160 até 860 RPM, oferecendo um eficiente controle de condensação.



Vista explodida ventilador condensadora

Características Construtivas (continuação)

Tabela de Eficiência Energética

Unidade Evaporadora 40MX

LINHA FIXA			40MX		
			10	**15**	**20**
Integrada	IEER	Btu/Wh	16,6	14,3	14,7
100%	EER	Btu/Wh	10,6	10,5	10,8
(Full Load)	COP	W/W	3,10	3,07	3,16
75%	EER	Btu/Wh	16,1	14,1	14,7
(Part Load)	COP	W/W	4,72	4,14	4,30
50%	EER	Btu/Wh	19,3	15,8	16,3
(Part Load)	COP	W/W	5,65	4,64	4,78
25%	EER	Btu/Wh	15,0	12,7	12,7
(Part Load)	COP	W/W	4,38	3,73	3,72

LINHA INVERTER			40MX		
			10	**15**	**20**
Integrada	IEER	Btu/Wh	19,1	17,6	16,5
100%	EER	Btu/Wh	11,2	11,1	11,0
(Full Load)	COP	W/W	3,27	3,24	3,23
75%	EER	Btu/Wh	17,7	16,0	15,5
(Part Load)	COP	W/W	5,18	4,70	4,55
50%	EER	Btu/Wh	23,9	22,3	19,7
(Part Load)	COP	W/W	7,01	6,55	5,78
25%	EER	Btu/Wh	18,4	17,4	15,8
(Part Load)	COP	W/W	5,39	5,11	4,62

LEGENDA:

EER e COP - Relação de Eficiência Energetica a Plena Carga e Carga Parcial (Full Load/Part Load))

IEER - Relação de Eficiência Energetica Integrada

NOTA:

Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

Unidade Evaporadora 40RT (Rooftop Split)

LINHA FIXA			40RT					
			10	15	20	25	30	40
Integrada	IEER	Btu/Wh	16,6	14,3	14,7	13,9	13,1	13,1
100%	EER	Btu/Wh	11,5	11,0	11,2	10,4	10,0	10,0
(Full Load)	COP	W/W	3,36	3,23	3,27	3,04	2,94	2,93
75%	EER	Btu/Wh	16,1	14,1	14,7	13,8	13,1	13,2
(Part Load)	COP	W/W	4,72	4,14	4,30	4,03	3,85	3,88
50%	EER	Btu/Wh	19,3	15,8	16,3	14,8	14,0	13,8
(Part Load)	COP	W/W	5,65	4,64	4,78	4,34	4,10	4,05
25%	EER	Btu/Wh	15,0	12,7	12,7	13,2	11,6	11,3
(Part Load)	COP	W/W	4,38	3,73	3,72	3,87	3,39	3,31

LINHA INVERTER			40RT					
			10	15	20	25	30	40
Integrada	IEER	Btu/Wh	19,1	17,6	16,5	15,3	13,6	13,2
100%	EER	Btu/Wh	11,6	11,4	11,4	10,7	10,1	10,0
(Full Load)	COP	W/W	3,40	3,35	3,34	3,14	2,95	2,94
75%	EER	Btu/Wh	17,7	16,0	15,5	14,4	13,3	13,0
(Part Load)	COP	W/W	5,18	4,70	4,55	4,21	3,89	3,80
50%	EER	Btu/Wh	23,9	22,3	19,7	18,7	15,1	15,1
(Part Load)	COP	W/W	7,01	6,55	5,78	5,49	4,42	4,43
25%	EER	Btu/Wh	18,4	17,4	15,8	14,3	12,9	11,3
(Part Load)	COP	W/W	5,39	5,11	4,62	4,20	3,79	3,32

LEGENDA:

EER e COP - Relação de Eficiência Energetica a Plena Carga e Carga Parcial (Full Load/Part Load))

IEER - Relação de Eficiência Energetica Integrada

NOTA:

Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

Características Construtivas (continuação)

Unidade Evaporadora 40VX (Split Alta Capacidade)

LINHA FIXA			40VX10		40VX15		40VX20 (1cond)		40VX20 (2cond)		40VX25		40VX30		40VX40 (2cond)		40VX40 (3cond)		40VX45		40VX50		40VX55		40VX60	
			High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low
Integrada	IEER	Btu/Wh	16,4	15,8	14,1	13,8	14,4	14,3	15,3	14,2	14,6	14,3	13,4	13,2	13,6	13,5	13,8	13,1	13,3	12,8	13,9	-	13,5	-	13,5	-
100%	EER	Btu/Wh	11,0	10,0	10,5	10,0	11,0	10,7	11,0	10,3	10,8	10,4	10,5	10,1	10,7	10,5	10,4	9,8	10,1	9,6	10,5	-	10,6	-	10,6	-
(Full Load)	COP	W/W	3,16	2,93	3,07	2,92	3,23	3,14	3,22	3,01	3,15	3,06	3,07	2,96	3,12	3,07	3,03	2,86	2,97	2,82	3,06	-	3,10	-	3,11	-
75%	EER	Btu/Wh	15,9	15,3	13,9	13,6	14,4	14,2	14,9	13,9	14,4	14,0	13,2	13,0	13,8	13,6	13,6	13,0	13,2	12,7	13,8	-	13,4	-	13,5	-
(Part Load)	COP	W/W	4,67	4,48	4,06	3,98	4,23	4,15	4,37	4,09	4,21	4,11	3,88	3,80	4,03	3,97	3,97	3,80	3,86	3,71	4,03	-	3,93	-	3,96	-
50%	EER	Btu/Wh	18,9	18,4	15,6	15,2	15,9	15,8	17,1	15,7	15,5	15,2	14,4	14,3	14,5	14,5	15,5	14,7	14,8	14,3	15,5	-	15,1	-	15,0	-
(Part Load)	COP	W/W	5,54	5,38	4,56	4,45	4,66	4,64	5,02	4,60	4,54	4,46	4,23	4,20	4,25	4,25	4,54	4,31	4,35	4,19	4,54	-	4,42	-	4,41	-
25%	EER	Btu/Wh	14,8	14,5	12,7	12,7	12,2	12,7	14,5	13,0	14,8	14,6	12,3	12,5	11,9	12,1	12,0	11,4	11,3	11,0	11,8	-	11,3	-	11,3	-
(Part Load)	COP	W/W	4,33	4,25	3,72	3,72	3,58	3,72	4,25	3,81	4,34	4,27	3,61	3,65	3,48	3,56	3,51	3,33	3,32	3,21	3,45	-	3,30	-	3,31	-

LINHA INVERTER			40VX10		40VX15		40VX20		40VX25		40VX30		40VX40		40VX45		40VX50		40VX55	
			High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low
Integrada	IEER	Btu/Wh	18,3	17,7	17,3	17,0	16,5	15,3	16,6	16,2	14,9	14,7	14,4	13,8	14,0	13,5	14,2	-	14,2	-
100%	EER	Btu/Wh	11,6	10,8	11,1	10,4	11,4	10,5	10,9	10,5	10,6	10,2	10,6	9,9	10,3	9,8	10,6	-	10,8	-
(Full Load)	COP	W/W	3,41	3,16	3,25	3,05	3,34	3,09	3,18	3,06	3,12	2,98	3,12	2,90	3,01	2,86	3,12	-	3,16	-
75%	EER	Btu/Wh	17,0	16,3	15,6	15,3	15,4	14,4	15,1	14,7	14,1	13,8	14,0	13,4	13,7	13,2	14,1	-	13,9	-
(Part Load)	COP	W/W	4,98	4,78	4,58	4,49	4,52	4,23	4,42	4,32	4,14	4,05	4,11	3,93	4,02	3,87	4,13	-	4,06	-
50%	EER	Btu/Wh	22,4	21,8	21,8	21,3	19,9	18,2	20,6	20,2	17,3	17,2	17,0	16,1	15,8	15,2	15,9	-	16,3	-
(Part Load)	COP	W/W	6,56	6,37	6,39	6,24	5,83	5,34	6,04	5,92	5,08	5,04	4,97	4,72	4,63	4,46	4,66	-	4,76	-
25%	EER	Btu/Wh	18,2	17,9	18,0	18,0	16,2	14,5	17,0	16,7	15,1	15,3	12,2	11,5	12,5	12,1	12,4	-	12,6	-
(Part Load)	COP	W/W	5,33	5,24	5,26	5,27	4,75	4,25	4,97	4,89	4,43	4,47	3,56	3,38	3,68	3,55	3,64	-	3,70	-

LEGENDA:

EER e COP - Relação de Eficiência Energetica a Plena Carga e Carga Parcial (Full Load/Part Load))

IEER - Relação de Eficiência Energetica Integrada

NOTA:

Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

Nomenclatura

CODIFICAÇÃO MÓDULO VENTILAÇÃO 40MX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Código	4	0	M	X	A	-	-	-	-	6	-	-
Descrição	Nome do Projeto				Alteração do Projeto	Capacidade da Unidade		Tensão do Motor		Frequência do Motor	Vazão	

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40MX - Evaporadora

Dígito 5 Alteração de Projeto
A

Dígitos 6 e 7 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR

Dígitos 11 e 12 Vazão *
VS - Standard Air Flow
VH - High Air Flow

Dígito 10 Frequência do Motor
6 - 60Hz

Dígitos 8 e 9 Tensão do Motor	
23 - 220/380V	44 - 440V

** Verificar Pressões Estáticas Disponíveis (PEDs) nas tabelas de Características Técnicas Gerais.*

CODIFICAÇÃO MÓDULO TROCADOR DE CALOR 40MX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	4	0	M	X	A	-	-	T	F	R	-
Descrição	Nome do Projeto				Alteração do Projeto	Capacidade da Unidade		Módulo Trocador	Padrão de Especificação		Nº de Circuitos Frigoríficos

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40MX - Evaporadora

Dígito 5 Alteração de Projeto
A

Dígitos 6 e 7 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR

Dígito 11 Nº de Circuitos Frigoríficos *
1 - Um circuito
2 - Dois circuitos

Dígitos 9 e 10 Padrão de Especificação
FR - Frio

Dígito 8 Módulo Trocador

** Somente para a capacidade de 20TR (1 ou 2 circuitos).*

Nomenclatura (continuação)

CODIFICAÇÃO EVAPORADORA ROOF TOP SPLIT 40RT

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Código	4	0	R	T	D	-	-	-	-	6	-	-	-
Descrição	Nome do Projeto				Alteração do Projeto	Capacidade da Unidade		Tensão do Motor		Frequência do Motor	Vazão		Nº de Circuitos Frigoríficos

Dígitos 1 a 4 – Nome do Projeto
- 40RT - Evaporadora Roof Top

Dígito 5 – Alteração de Projeto
- D

Dígitos 6 e 7 – Capacidade
- 10 - 10TR
- 15 - 15TR
- 20 - 20TR
- 25 - 25TR
- 30 - 30TR
- 40 - 40TR

Dígito 13 – Nº de Circuitos Frigoríficos **
- 1 - Um circuito
- 2 - Dois circuitos
- 3 - Três circuitos

Dígitos 11 e 12 – Vazão *
- VS - Standard Air Flow
- VH - High Air Flow

Dígito 10 – Frequência do Motor
- 6 - 60Hz

Dígitos 8 e 9 – Tensão do Motor
- 23 - 220/380V
- 44 - 440V

** Verificar Pressões Estáticas Disponíveis (PEDs) nas tabelas de Características Técnicas Gerais.*
*** Somente para capacidades de 20TR e 40TR (20TR 1 ou 2 circuitos) (40TR 2 ou 3 circuitos).*

CODIFICAÇÃO MÓDULO VENTILADOR 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Código	4	0	V	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V
Descrição					Capacidade da Unidade		Unidade	Pressão Estática Disponível		Tensão do Motor		Frequência do Motor	Posição de Montagem		RPM Ventilador (Aplicável apenas para versões SH)			Módulo Ventilador

Dígitos 1 a 4 – Nome do Projeto
- 40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 – Capacidade

10 - 10TR	40 - 40TR
15 - 15TR	45 - 45TR
20 - 20TR	50 - 50TR
25 - 25TR	55 - 55TR
30 - 30TR	60 - 60TR

Dígito 7 – Unidade
- L - Low Air Flow *
- H - High Air Flow

Dígitos 8 e 9 – Pressão Estática Disponível **
- ST - Standard
- HG - High
- SH - Super High

Dígito 18 – Módulo Ventilador

Dígitos 15 a 17 – RPM Ventilador ***
- XXX - Conforme seleção

Dígitos 13 e 14 – Posição Montagem
- V1 - Gabinete Vertical; Descarga Vertical
- V2 - Gabinete Vertical; Descarga Horizontal Frontal
- V3 - Gabinete Vertical; Descarga Horizontal Traseira
- H4 - Gabinete Horizontal; Descarga Horizontal Traseira
- H5 - Gabinete Horizontal; Descarga Vertical

Dígito 12 – Frequência do Motor
- 5 - 50Hz
- 6 - 60Hz

Dígitos 10 e 11 – Tensão do Motor
- 23 - 220/380V
- 44 - 440V

** Disponíveis somente até 45TR*
*** ST e HG - Ventiladores Sirocco*
SH - Ventiladores Limit Load
**** Referente aos 3 primeiros dígitos da rotação (RPM) selecionada*

CODIFICAÇÃO MÓDULO TROCADOR 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Código	4	0	V	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-
Descrição					Capacidade da unidade		Unidade	Posição de Montagem	Mercado	Filtragem				Módulo Trocador	Nº de Circuitos Frigoríficos

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade	
10 - 10TR	40 - 40TR
15 - 15TR	45 - 45TR
20 - 20TR	50 - 50TR
25 - 25TR	55 - 55TR
30 - 30TR	60 - 60TR

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow *
H - High Air Flow

Dígito 8 Posição de Montagem	
H - Horizontal	V - Vertical

Dígito 9 Mercado (Frequência)	
5 - 50Hz	6 - 60Hz

Dígitos 10 a 13 Filtragem **
G4 - Filtragem G4
F5 - Filtragem M5
G4F5 - Filtragem G4+M5

Dígito 14 Módulo Trocador

Dígito 15 Nº de Circuitos Frigoríficos ***
1 - Um circuito
2 - Dois circuitos
3 - Três circuitos

** Disponíveis somente até 45TR*
*** Quando as filtragens G4 ou F5 forem selecionadas separadamente o código será formado com 12 dígitos.*
**** Somente para capacidades de 20TR e 40TR (20TR: 1 ou 2 circuitos) (40TR: 2 ou 3 circuitos)*

CODIFICAÇÃO MÓDULO DAMPER 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Código	4	0	V	X	-	-	-	-	-	D
Descrição	Nome do Projeto				Capacidade da unidade		Unidade	Posição de Montagem		Módulo Damper

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR
45 - 45TR

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

Dígitos 8 e 9 Posição Montagem
01 - Retorno Superior / Ar Externo Esquerdo
02 - Retorno Superior / Ar Externo Frontal
03 - Retorno Superior / Ar Externo Direito
04 - Retorno Frontal / Ar Externo Esquerdo
05 - Retorno Frontal / Ar Externo Direito
06 - Retorno Frontal / Ar Externo Superior

Dígito 10 Módulo Damper

NOTA
Módulo Damper para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

Nomenclatura (continuação)

CODIFICAÇÃO MÓDULO EQUALIZADOR 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Código	4	0	V	X	-	-	-	-	-	E
Descrição	Nome do Projeto				Capacidade da unidade		Unidade	Posição Montagem		Módulo Equalizador

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR
45 - 45TR

Dígito 10 Módulo Equalizador

Dígitos 8 e 9 Posição Montagem
PS = Passagem TI = Transição Inferior TS = Transição Superior

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

NOTA

Módulo Equalizador para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

CODIFICAÇÃO MÓDULO FILTRAGEM FINA 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	4	0	V	X	-	-	-	F	6	P	F
Descrição	Nome do Projeto				Capacidade da unidade		Unidade	Opção de Filtragem			Módulo Filtragem

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR
45 - 45TR

Dígito 11 Módulo Filtragem

Dígitos 8 a 10 Opção de Filtragem
F6P - M6 Plissado

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

NOTA

Módulo Filtragem Fina para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

CODIFICAÇÃO UNIDADES CONDENSADORAS 38ES

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	3	8	E	S	A	-	-	-	-	6	-
Descrição	Unidade Condensadora				Revisão do Projeto	Capacidade Nominal		Tensão Nominal		Frequência Nominal	Padrão de Especificação

Dígitos 1 a 4 Unidade Condensadora
38ES - Centrífuga / Somente Frio

Dígito 5 Revisão do Projeto
A - Revisão A

Dígitos 6 e 7 Capacidade Nominal
10 - 10TR
15 - 15TR

Dígito 11 Padrão Especificação
B - Bancos
S - Standard

Dígito 10 Frequência Nominal
6 - 60Hz

Dígitos 8 e 9 Tensão Nominal
22 - 220V
38 - 380V
44 - 440V

⚠ IMPORTANTE

As unidades condensadoras 38ES não podem ser utilizadas em conjunto com as unidades condensadoras 38EX e/ou 38EV.

CODIFICAÇÃO UNIDADES CONDENSADORAS 38EX (Fixo) / 38EV (Inverter)

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	3	8	E	-	C	-	-	-	-	6	-
Descrição	Unidade Condensadora				Revisão do Projeto	Capacidade Nominal		Tensão Nominal		Frequência Nominal	Padrão de Especificação

Dígitos 1 a 4 Unidade Condensadora
38EX - Axial / Somente Frio / Circuito Único
38EV - Axial / Somente Frio / Circuito Único / Inverter

Dígito 5 Revisão do Projeto
C - Revisão C (Tandem)

Dígitos 6 e 7 Capacidade Nominal
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR

Dígito 11 Padrão Especificação
B - Bancos
S - Standard

Dígito 10 Frequência Nominal
6 - 60Hz

Dígitos 8 e 9 Tensão Nominal
22 - 220V
38 - 380V
44 - 440V

Combinações entre Unidades

As unidades 40MX podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador axial, linhas Inverter ou Fixa, conforme as combinações abaixo:

		Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40MX* & 38E
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_10	10	 10
		38EV_15	15	 15
		38EV_10 + 38EX_10	20 (Nota)	 10 10
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_10	10	 10
		38EX_15	15	 15
		38EX_20	20 (Nota)	 20

** O módulo ventilador 40MX_V é representado na tabela apenas ilustrativamente.*

Nota: A unidade evaporadora deverá ser selecionada para 1 ou 2 circuitos de refrigeração (40MX_TFR1 ou TFR2).

As unidades 40RT podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador axial, linhas Inverter ou Fixa, conforme as combinações abaixo:

Linha	Tipo	Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40RT & 38E
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_10	10	10
		38EV_15	15	15
		38EV_10 + 38EX_10	20 (Nota)	10 10
		38EV_15 + 38EX_10	25	15 10
		38EV_15 + 38EX_15	30	15 15
		38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15	40 (Nota)	15 10 15
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_10	10	10
		38EX_15	15	15
		38EX_20	20 (Nota)	20
		38EX_15 + 38EX_10	25	15 10
		38EX_15 + 38EX_15	30	15 15
		38EX_20 + 38EX_20	40 (Nota)	20 20

Nota: A unidade evaporadora deverá ser selecionada para 1, 2 ou 3 circuitos de refrigeração (40RT_T1, T2 ou T3).

Combinações entre Unidades (continuação)

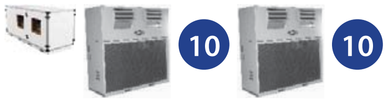
As unidades 40VX podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador axial, linhas Inverter ou Fixa, conforme as combinações abaixo:

Linha	Condensador	Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40VX* & 38E
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_10	10	10
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_15	15	15
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_10 + 38EX_10	20 (Nota)	10 10
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_15 + 38EX_10	25	15 10
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_15 + 38EX_15	30	15 15
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15	40 (Nota)	15 10 15
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_15 + 38EX_15 + 38EX_15	45	15 15 15
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_10 + 38EX_20 + 38EX_20	50	10 20 20
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_15 + 38EX_20 + 38EX_20	55	15 20 20
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_10	10	10
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_15	15	15
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_20	20 (Nota)	20
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_10 + 38EX_10	20 (Nota)	10 10
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_15 + 38EX_10	25	15 10
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_15 + 38EX_15	30	15 15
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_20 + 38EX_20	40 (Nota)	20 20
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_15 + 38EX_10 + 38EX_15	40 (Nota)	15 10 15
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_15 + 38EX_15 + 38EX_15	45	15 15 15
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_10 + 38EX_20 + 38EX_20	50	10 20 20
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_15 + 38EX_20 + 38EX_20	55	15 20 20
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_20 + 38EX_20 + 38EX_20	60	20 20 20

** O módulo ventilador 40VX_V é representado na tabela apenas ilustrativamente.*

Nota: O módulo trocador de calor deverá ser selecionado para 1, 2 ou 3 circuitos de refrigeração (40VX_T1, T2 ou T3).

As unidades 40VX podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador centrífugo, linha Fixa, conforme as combinações abaixo:

		Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40VX* & 38ES
Linha Fixa	Condensador Ventilador Centrífugo	38ES_10	10	
		38ES_15	15	
		38ES_10 + 38ES_10	20 (Nota)	
		38ES_15 + 38ES_10	25	
		38ES_15 + 38ES_15	30	
		38ES_15 + 38ES_10 + 38ES_15	40 (Nota)	
		38ES_15 + 38ES_15 + 38ES_15	45	

** O módulo ventilador 40VX_V é representado na tabela apenas ilustrativamente.*

Nota: O módulo trocador de calor deverá ser selecionado para 2 ou 3 circuitos de refrigeração (40RT_T2 ou T3).

Características Técnicas Gerais

Tabelas 1a - Características Técnicas Gerais 40MX

UNIDADE EVAPORADORA				40MX			
CARACTERÍSTICAS				10	15	20	
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX				31422	45069	52221	-
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV				31144	43884	-	62503
Alimentação principal (V/ph/Hz)				220, 380, 440 / 3 / 60			
Tensão do comando (V/ph/Hz)				220 / 1 / 60			
Nº de Estágios de Capacidade				2	2	2	4
Refrigerante - Tipo				HFC-R410A			
MÓDULO VENTILAÇÃO	Ventilador	Tipo		10/10 x 2	12/12 x 2	12/12 x 2	12/12 x 2
		Vazão Mínima (m³/h) [2]		5820	7380	7879	8403
		Vazão Máxima (m³/h) [2]		9053	10286	11611	10694
		Rotação (RPM)	VS	798 - 1020	743 - 959	778 - 919	816 - 844
			VH	908 - 1244	865 - 1117	924 - 1094	970 - 1004
		P.E.D (mmCA) [2]	VS	5,8 - 19,2	7,4 - 19,5	4,9 - 14,2	6,9 - 8,2
			VH	12,4 - 27,4	14,1 - 29,7	14,1 - 26,5	17,1 - 22,5
	Motor	Quantidade - Nº de Pólos		1 - 4			
		Potência (CV)		2	3	4	4
	Peso (kg)			100	120	125	125
MÓDULO TROCADOR	Serpentina	Área de Face (m²)		0,940	1,080	1,130	1,130
		Nº de Filas		2	3	3	4
		Diâmetro dos Tubos - mm (in)		9,53 (3/8)			
		Aletas por polegada		20	20	20	17
		Material das Aletas		Alumínio Corrugado			
		Material dos Tubos		Cobre Ranhurado Internamente			
	Conexões	Linha de Líquido Qtd - Ø - Tipo		1 - 1/2 in - Bolsa			2 - 1/2 in - Bolsa
		Linha de Sucção Qtd - Ø - Tipo		1 - 1.1/8 in - Bolsa			2 - 1.1/8 in - Bolsa
	Classe de filtragem			G4			
	Peso (kg)			61	72	81	81
Dreno (Qtd - Ø - Tipo)				1 - 3/4 in - BSP Macho			
Peso Unidade Evaporadora (kg)				161	192	206	206

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.

ND: Não disponível

Tabelas 1b - Características Técnicas Gerais 40RT

UNIDADE EVAPORADORA			40RT			
CARACTERíSTICAS			10	15	20	
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX + 38EX			33296	45616	56918	-
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV + 38EX			34018	45338	-	65883
Alimentação Principal (V / F / Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60			
Tensão de Comando (V / F / Hz)			220 / 1 / 60			
Nº de estágios de capacidade			2	2	2	4
Nº de circuitos de refrigerante			1	1	1	2
Refrigerante - Tipo			HFC-R410A			
SERPENTINA	Área face	m²	2			
	Nº filas		2	3	4	4
	Diâmetro tubos	mm (in.)	9,5 (3/8)			
	Aletas polegada	FPI	17		15	
	Tipo		Aletas Alumínio Corrugado e Tubos Cobre			
	Linha Líquido Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo		1 x 15,87 (5/8) / Solda			2 x 15,87 (5/8) / Solda
	Linha Sucção Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo		1 x 34,92 (1.3/8) / Solda			2 x 34,92 (1.3/8) / Solda
VENTILADOR	Tipo		Centrífugo Duplo			
	Vazão (m³/h)	VS	7743	8883	9437	12704
		VH	10839	12436	13212	17785
	Rotação (rpm)	VS	771	1212	950	952
		VH	1090	1220	1220	1120
	P.E.D. (mmCA)	VS	12	17	22	22
		VH	22	27	26,5	22
MOTOR	Quantidade - Nº polos		1 - 4			
	Potência (CV)	VS	3	5	6	7,5
		VH	10	12,5	15	15
POLIA	Polia Motor (mm)	VS	120	170	120	120
	Polia Ventilador (mm)		271	242	220	220
	Polia Motor (mm)	VH	170	170	170	170
	Polia Ventilador(mm)		271	245	245	267
SEG.	Regul. Relé Sobrecarga 220 / 380 / 440 Volts	VS	8,3 / 4,8 / 4,1	13,8 / 8,0 / 6,9	16,4 / 9,5 / 8,2	20,0 / 11,5 / 10,0
		VH	26,4 / 15,2 / 13,2	32 / 18,5 / 16,0	37,5 / 21,7 / 18,8	37,5 / 21,7 / 18,8
PESO	Unidade Evaporadora	kg	545	560	560	650

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.
[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.
ND: Não disponível

Características Técnicas Gerais (continuação)

Tabelas 1b - Características Técnicas Gerais 40RT (Continuação)

UNIDADE EVAPORADORA			40RT			
CARACTERÍSTICAS			**25**	**30**	**40**	
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX + 38EX			76382	90193	101430	-
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV + 38EX			76218	86262	-	114018
Alimentação Principal (V / F / Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60			
Tensão de Comando (V / F / Hz)			220 / 1 / 60			
Nº de estágios de capacidade			4	4	4	6
Nº de circuitos de refrigerante			2	2	2	3
Refrigerante - Tipo			HFC-R410A			
SERPENTINA	Área face	m²	2			
SERPENTINA	Nº filas		4	4	4	4
SERPENTINA	Diâmetro tubos	mm (in.)	9,5 (3/8)			
SERPENTINA	Aletas polegada	FPI	15			
SERPENTINA	Tipo		Aletas Alumínio Corrugado e Tubos Cobre			
SERPENTINA	Linha Líquido Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo		2 x 15,87 (5/8) / Solda			3 x 15,87 (5/8) / Solda
SERPENTINA	Linha Sucção Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo		2 x 34,92 (1.3/8) / Solda			3 x 34,92 (1.3/8) / Solda
VENTILADOR	Tipo		Centrífugo Duplo			
VENTILADOR	Vazão (m³/h)	VS	14131	14131	14131	14131
VENTILADOR	Vazão (m³/h)	VH	19784	19784	19784	19784
VENTILADOR	Rotação (rpm)	VS	935	1040	1032	1032
VENTILADOR	Rotação (rpm)	VH	1120	1120	1120	1120
VENTILADOR	P.E.D. (mmCA)	VS	27	29	30,5	30,5
VENTILADOR	P.E.D. (mmCA)	VH	20	20	20	20
MOTOR	Quantidade - Nº polos		1 - 4			
MOTOR	Potência (CV)	VS	10	10	10	10
MOTOR	Potência (CV)	VH	15	15	15	15
POLIA	Polia Motor (mm)	VS	144	144	144	144
POLIA	Polia Ventilador (mm)	VS	271	244	245	245
POLIA	Polia Motor (mm)	VH	170	170	170	170
POLIA	Polia Ventilador(mm)	VH	267	267	267	267
SEG.	Regul. Relé Sobrecarga 220 / 380 / 440 Volts	VS	26,4 / 15,2 / 13,2	26,4 / 15,2 / 13,2	26,4 / 15,2 / 13,2	26,4 / 15,2 / 13,2
SEG.	Regul. Relé Sobrecarga 220 / 380 / 440 Volts	VH	37,5 / 21,7 / 18,8	37,5 / 21,7 / 18,8	37,5 / 21,7 / 18,8	37,5 / 21,7 / 18,8
PESO	Unidade Evaporadora	kg	650	650	650	650

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.
[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.
ND: Não disponível

Tabelas 1c - Características Técnicas Gerais 40VX

Unidade Evaporadora			40VX_L								
Características			10	15	20		25	30	40		45
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX			30184	43219	51755	61288	74740	85710	103194	118269	130324
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV			29938	41906	-	60783	73758	83651	-	116451	128506
Capacidade (kcal/h) [1] com 38ES			-	-	-	61063	73121	83300	-	113855	124541
Alimentação principal (V/ph/Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60								
Tensão do comando (V/ph/Hz)			220 / 1 / 60								
N° de estágios de capacidade			2	2	2	4	4	4	4	6	6
N° de circuitos de refrigerante			1	1	1	2	2	2	2	3	3
Refrigerante - Tipo			HFC-R410A								
Serpentina	Área face (m²)		0,591	0,918	1,111		1,490	1,771	2,360		2,710
Serpentina	N° filas		4								
Serpentina	Diâmetro tubos - mm (in)		9,53 (3/8)								
Serpentina	Aletas polegada		15								
Serpentina	Tipo		Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre								
Serpentina	Linha de líquido - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo		1 x 15,87 (5/8) / Solda		2 x 15,87 (2 x 5/8) / Solda				3 x 15,87 (3 x 5/8) / Solda		
Serpentina	Linha de sucção - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo		1 x 34,92 (1.3/8) / Solda		2 x 28,57 (2 x 1.1/8) / Solda				3 x 28,57 (3 x 1.1/8) / Solda		
Ventilador (Sirocco)	Tipo		12/12	18/18	18/18		15/15 x 2	15/15 x 2	18/18 x 2		18/18 x 3
Ventilador (Sirocco)	Vazão Mínima (m³/h) [2]		4255	6610	7999		10728	12751	16992		19512
Ventilador (Sirocco)	Vazão Máxima (m³/h) [2]		6808	10575	12799		17165	20402	27187		31219
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	ST	814-991	542-668	550-680		700-925	625-991	640-770		660 - 740
Ventilador (Sirocco)	P.E.D (mmCA)	ST	4,0 - 8,7	4,2 - 9,1	4,2 - 11,2		5,0 - 23,6	5,9 - 24,5	5,2 - 22,0		5,8 - 13,9
Ventilador (Sirocco)	Motor (CV) - Nº Polos	ST	3 - 4	4 - 4	4 - 4		7,5 - 4	10 - 4	10 - 4		10 - 4
Ventilador (Sirocco)	Polia motor Diâmetro (mm)	ST	Reg. 102-127	Reg. 106-140	Reg. 106-140		Reg. 106-152	Reg. 106-152	Reg. 106-152		Reg. 106-152
Ventilador (Sirocco)	Polia ventilador Diâmetro (mm)	ST	220	350	340		290	270	340		340
Ventilador (Sirocco)	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	ST	8,3 / 4,8 / 4,1	11 / 6,5 / 5,5	11 / 6,5 / 5,5		20 / 11,5 / 10	26 / 15 / 13	26 / 15 / 13		26 / 15 / 13
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	HG	866-1156	600-914	800-950		950-1150	800-1128	1000		1010
Ventilador (Sirocco)	P.E.D (mmCA)	HG	10,4 - 23,8	11,5 - 25,5	25,4 - 42,2		26,1 - 50,1	24,5 - 42,5	35		33
Ventilador (Sirocco)	Motor (CV) - Nº Polos	HG	4 - 4	6 - 4	7,5 - 4		10 - 4	12,5 - 4	15 - 4		20 - 4
Ventilador (Sirocco)	Polia motor (mm)	HG	Reg. 106-140		Reg. 122-152			160			
Ventilador (Sirocco)	Polia ventilador (mm)	HG	220	280	270		220	230	280		280
Ventilador (Sirocco)	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	HG	11 / 6,5 / 5,5	16,5 / 9,5 / 8,5	20 / 11,5 / 10		26 / 15 / 13	31 / 18 / 15	37 / 21 / 18		52,5 / 30 / 26
Peso (kg)	Evaporadora (T+V)		261	384	384		548	650	778		961

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.

ND: Não disponível

Características Técnicas Gerais (continuação)

Tabelas 1c - Características Técnicas Gerais 40VX (Continuação)

Un. Evaporadora		40VX_L						
	TR	Pólos	Ventilador	RPM	Potência	Polia Ventilador	Polia Motor	P.E.D (mmCA)
SH (Limit Load)	10	2	D315	1700	1,5	220	110	Ver Curva do Ventilador + Perda de Carga dos Filtros
				1774	1,5	230	120	
				1943	2,0	210	120	
				2040	2,0	200	120	
				2183	4,0	220	140	
				2287	4,0	210	140	
				2401	4,0	200	140	
				2527	4,0	190	140	
				2668	4,0	180	140	
				2763	5,0	190	150	
	15	2	D400	1290	2,0	290	110	
				1336	2,0	280	110	
				1455	4,0	330	140	
				1549	4,0	310	140	
				1656	4,0	290	140	
				1750	5,0	280	140	
				1885	5,0	260	140	
				1931	7,5	290	160	
				2074	7,5	270	160	
				2154	7,5	260	160	
	20	2	D400	1830	4,0	300	160	
				1875	5,0	280	150	
				1925	5,0	200	110	
				1970	5,0	160	90	
				2012	6,0	190	110	
				2053	6,0	220	130	
				2085	6,0	150	90	
				2140	7,5	230	140	
				2176	7,5	210	130	
				2220	7,5	190	120	
	25	2	2 x D355	1790	4,0	230	120	
				1820	5,0	250	130	
				1853	5,0	170	90	
				1925	5,0	200	110	
				1964	6,0	230	130	
				2012	6,0	190	110	
				2070	7,5	220	120	
				2134	7,5	280	170	
				2182	7,5	290	180	
				2246	10,0	220	140	
	30	2	2 x D400	1575	5,0	200	90	
				1613	6,0	280	130	
				1662	6,0	230	110	
				1701	7,5	310	150	
				1760	7,5	180	90	
				1814	7,5	310	160	
				1850	10,0	210	110	
				1891	10,0	280	150	
				1942	10,0	200	110	
				1995	10,0	230	130	
	40	2	2 x D400	1901	10,0	260	140	
				1942	10,0	200	110	
				1977	10,0	250	140	
				2017	10,0	210	120	
				2061	12,5	290	170	
				2087	12,5	320	190	
				2134	12,5	280	170	
				2170	15,0	340	210	
				2210	15,0	270	170	
				2246	15,0	250	160	
	45	4	2 x D450	1575	10,0	190	170	
				1613	10,0	240	220	
				1650	10,0	160	150	
				1672	12,5	200	190	
				1701	12,5	300	290	
				1760	12,5	150	150	
				1820	15,0	280	290	
				1853	15,0	180	190	
				1906	20,0	250	270	
				1925	20,0	220	240	

PED: Pressão Estática Disponível

Unidade Evaporadora			40VX_H					
Características			**10**	**15**	**20**		**25**	**30**
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX			32157	45482	55081	64325	76814	91620
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV			31866	44161	-	63824	75588	89754
Capacidade (kcal/h) [1] com 38ES			-	-	-	69216	79415	90819
Alimentação principal (V/ph/Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60					
Tensão do comando (V/ph/Hz)			220 / 1 / 60					
N° de estágios de capacidade			2	2	2	4	4	4
N° de circuitos de refrigerante			1	1	1	2	2	2
Refrigerante - Tipo			HFC-R410A					
Serpentina	Área face (m²)		0,737	1,017	1,425		1,693	1,978
Serpentina	N° filas		4					
Serpentina	Diâmetro tubos - mm (in)		9,53 (3/8)					
Serpentina	Aletas polegada		15					
Serpentina	Tipo		Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre					
Serpentina	Linha de líquido - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo		1 x 15,87 (5/8) / Solda		2 x 15,87 (2 x 5/8) / Solda			
Serpentina	Linha de sucção - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo		1 x 34,92 (1.3/8) / Solda		2 x 28,57 (2 x 1.1/8) / Solda			
Ventilador (Sirocco)	Tipo		15/15	18/18	15/15 x 2		18/18 x 2	18/18 x 2
Ventilador (Sirocco)	Vazão Mínima (m³/h) [2]		5305	7325	10258		12191	14241
Ventilador (Sirocco)	Vazão Máxima (m³/h) [2]		7427	10255	14361		17067	19938
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	ST	635-837	525-750	700-900		600-750	650-800
Ventilador (Sirocco)	P.E.D (mmCA)	ST	4,9 - 15,9	5,1 - 20,1	5,3 - 22,6		5,4 - 20,1	4,8 - 22,5
Ventilador (Sirocco)	Motor (CV) - Nº Polos	ST	4 - 4	6 - 4	7,5 - 4		7,5 - 4	7,5 - 4
Ventilador (Sirocco)	Polia motor Diâmetro (mm)	ST	Reg. 106-140		Reg. 122-152			
Ventilador (Sirocco)	Polia ventilador Diâmetro (mm)	ST	290	350	300		300	340
Ventilador (Sirocco)	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	ST	11 / 6,5 / 5,5	16,5 / 9,5 / 8,5	20 / 11,5 / 10		20 / 11,5 / 10	20 / 11,5 / 10
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	HG	712-1015	657-941	940-1150		760 - 1000	800 - 1000
Ventilador (Sirocco)	P.E.D (mmCA)	HG	15,2 - 30,8	15,1 - 40,2	26,1 - 50,5		21,2 - 50,6	22,5 - 46,9
Ventilador (Sirocco)	Motor (CV) - Nº Polos	HG	6 - 4	10 - 4	10 - 4		10 - 4	10 - 4
Ventilador (Sirocco)	Polia motor (mm)	HG	Reg. 106-152	Reg. 106-152	Reg. 122-152		Reg. 122-152	Reg. 122-152
Ventilador (Sirocco)	Polia ventilador (mm)	HG	260	280	230		270	270
Ventilador (Sirocco)	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	HG	16,5 / 9,5 / 8,5	26 / 15 / 13	26 / 15 / 13		26 / 15 / 13	26 / 15 / 13
Peso (kg)	Evaporadora (T+V)		291	384	548		650	778

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.

ND: Não disponível

Características Técnicas Gerais (continuação)

Tabelas 1c - Características Técnicas Gerais 40VX (Continuação)

Unidade Evaporadora			40VX_H					
Características			40		45	50	55	60
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX			107997	121737	134334	138899	159901	167667
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV			-	119919	132486	138582	157942	-
Capacidade (kcal/h) [1] com 38ES			-	122803	135809	-	-	-
Alimentação principal (V/ph/Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60					
Tensão do comando (V/ph/Hz)			220 / 1 / 60					
N° de estágios de capacidade			4	6	6	6	6	6
N° de circuitos de refrigerante			2	3	3	3	3	3
Refrigerante - Tipo			HFC-R410A					
Serpentina	Área face (m²)		2,437		2,810	3,050	4,512	4,779
Serpentina	N° filas		4					
Serpentina	Diâmetro tubos - mm (in)		9,53 (3/8)					
Serpentina	Aletas polegada		15					
Serpentina	Tipo		Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre					
Serpentina	Linha de líquido - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo		3 x 15,87 (3 x 5/8) / Solda					
Serpentina	Linha de sucção - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo		3 x 28,57 (3 x 1.1/8) / Solda					
Ventilador (Sirocco)	Tipo		18/18 x 3		18/18 x 3	18/18 x 3	20/18 x 3	20/18 x 3
Ventilador (Sirocco)	Vazão Mínima (m³/h) [2]		17550		20233	22176	31176	33120
Ventilador (Sirocco)	Vazão Máxima (m³/h) [2]		24570		28326	35482	49882	52992
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	ST	970		940	788	698	698
Ventilador (Sirocco)	P.E.D (mmCA)	ST	26		26,5	7,2	12,2	12,2
Ventilador (Sirocco)	Motor (CV) - Nº Polos	ST	12,5 - 4		12,5 - 4	15 - 4	20 - 4	25 - 4
Ventilador (Sirocco)	Polia motor Diâmetro (mm)	ST	160			140	100	100
Ventilador (Sirocco)	Polia ventilador Diâmetro (mm)	ST	340		340	310	250	250
Ventilador (Sirocco)	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	ST	31 / 18 / 15		31 / 18 / 15	37 / 21 / 18	52,5 / 30 / 26	63,9 / 37 / 32
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	HG	1045		1010	954	820	820
Ventilador (Sirocco)	P.E.D (mmCA)	HG	36		37	27,2	32,2	32,2
Ventilador (Sirocco)	Motor (CV) - Nº Polos	HG	20 - 4		20 - 4	20 - 4	25 - 4	25 - 4
Ventilador (Sirocco)	Polia motor (mm)	HG	160		160	140	100	100
Ventilador (Sirocco)	Polia ventilador (mm)	HG	270		280	260	220	220
Ventilador (Sirocco)	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	HG	52,5 / 30 / 26		52,5 / 30 / 26	52,5 / 30 / 26	63,9 / 37 / 32	64,7 / 37 / 32
Peso (kg)	Evaporadora (T+V)		961		961	1030	1607	1740

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.

ND: Não disponível

Un. Evaporadora				40VX_H				
	TR	Pólos	Ventilador	RPM	Potência	Polia Ventilador	Polia Motor	P.E.D (mmCA)
SH (Limit Load)	10	2	D355	1496	2,0	250	110	Ver Curva do Ventilador + Perda de Carga dos Filtros
				1626	2,0	230	110	
				1779	4,0	270	140	
				1847	4,0	260	140	
				2001	4,0	240	140	
				2088	4,0	230	140	
				2227	5,0	220	140	
				2333	5,0	210	140	
				2435	7,5	230	160	
				2545	7,5	220	160	
	15	2	D400	1583	4,0	260	120	
				1700	4,0	240	120	
				1750	5,0	280	140	
				1885	5,0	260	140	
				1960	5,0	250	140	
				2000	7,5	280	160	
				2074	7,5	270	160	
				2154	7,5	260	160	
				2260	10,0	280	180	
				2343	10,0	270	180	
	20	2	2 x D355	1625	4,0	190	90	
				1715	4,0	180	90	
				1790	4,0	230	120	
				1833	5,0	210	110	
				1896	5,0	240	130	
				1925	5,0	200	110	
				1986	6,0	210	120	
				2027	6,0	240	140	
				2070	7,5	220	130	
				2140	10,0	180	110	
	25	2	2 x D400	1470	4,0	210	90	
				1540	5,0	250	110	
				1591	5,0	220	100	
				1633	7,5	300	140	
				1690	7,5	290	140	
				1750	7,5	220	110	
				1815	7,5	270	140	
				1875	10,0	300	160	
				1917	10,0	220	120	
				1987	10,0	230	130	
	30	2	2 x D400	1841	10,0	210	110	
				1893	10,0	260	140	
				1917	10,0	220	120	
				1970	10,0	250	140	
				2010	10,0	210	120	
				2035	12,5	190	110	
				2077	12,5	220	130	
				2134	12,5	280	170	
				2173	15,0	210	130	
				2210	15,0	270	170	

PED: Pressão Estática Disponível

Características Técnicas Gerais (continuação)

Tabelas 1c - Características Técnicas Gerais 40VX (Continuação)

Un. Evaporadora	40VX_H							
	TR	Pólos	Ventilador	RPM	Potência	Polia Ventilador	Polia Motor	P.E.D (mmCA)
SH (Limit Load)	40	4	2 x D450	1640	12,5	290	270	Ver Curva do Ventilador + Perda de Carga dos Filtros
				1687	12,5	240	230	
				1701	12,5	300	290	
				1760	12,5	220	220	
				1820	15,0	280	290	
				1835	15,0	220	230	
				1872	15,0	150	160	
				1925	20,0	220	240	
				1942	20,0	200	220	
				2030	20,0	200	230	
	45	4	2 x D450	1701	12,5	300	290	
				1755	15,0	150	150	
				1820	15,0	280	290	
				1835	15,0	220	230	
				1872	15,0	150	160	
				1906	20,0	250	270	
				1942	20,0	200	220	
				1986	20,0	240	270	
				2086	20,0	220	260	
				2131	25,0	190	230	
	50	4	2 x D450	1871	15	170	180	
				1933	20	160	180	
				1993	20	180	200	
				2052	20	170	200	
				2110	25	170	200	
				2167	25	160	200	
				2223	25	160	200	
				2278	30	160	210	
				2332	30	170	220	
				2385	30	160	220	
	55	4	2 x D560	1390	20	200	160	
				1444	25	200	160	
				1496	25	190	160	
				1547	25	180	160	
				1596	30	180	160	
				1645	30	170	160	
				1692	40	230	220	
				1739	40	220	220	
				1785	40	230	230	
				1830	40	230	240	
	60	4	2 x D630	1142	20	250	160	
				1195	25	230	160	
				1246	25	220	160	
				1295	30	230	170	
				1343	30	220	170	
				1391	30	210	170	
				1437	40	270	220	
				1482	40	260	220	
				1527	40	270	230	
				1570	40	270	240	

PED: Pressão Estática Disponível

Tabelas 2 - Características Técnicas Gerais 38E

<table>
<tr><th colspan="3">Unidade Condensadora</th><th colspan="2">38ES</th></tr>
<tr><th colspan="3">Características</th><th>10</th><th>15</th></tr>
<tr><td colspan="3">Alimentação principal (V / ph / Hz)</td><td colspan="2">220, 380, 440 / 3 / 60</td></tr>
<tr><td colspan="3">Tensão do comando (V / ph / Hz)</td><td colspan="2">24 / 1 / 60</td></tr>
<tr><td colspan="3">N° de estágios de capacidade</td><td colspan="2">1</td></tr>
<tr><td colspan="3">N° de circuitos de refrigeração</td><td colspan="2">1</td></tr>
<tr><td colspan="3">Refrigerante - Tipo</td><td colspan="2">HFC-R410A</td></tr>
<tr><td rowspan="24">Unidade Condensadora 38ES</td><td rowspan="6">Compressor</td><td>Tipo</td><td colspan="2">Scroll</td></tr>
<tr><td>Quantidade</td><td colspan="2">1</td></tr>
<tr><td>Rotação (RPM)</td><td colspan="2">3500</td></tr>
<tr><td>Carga de óleo por compressor (l)</td><td colspan="2">3,25</td></tr>
<tr><td>Óleo recomendado</td><td colspan="2">Poliolester Copeland Ultra 22CC</td></tr>
<tr><td>Resistência cárter (W)</td><td colspan="2">90</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Serpentina</td><td>Área face (m²)</td><td>1,37</td><td>1,77</td></tr>
<tr><td>N° filas</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td>Diâmetro tubos - mm (in)</td><td colspan="2">9,52 (3/8)</td></tr>
<tr><td>Aletas/polegada</td><td colspan="2">17</td></tr>
<tr><td>Tipo</td><td colspan="2">Aletas de alumínio corrugado com Pre-coated (Gold Fin) e tubos de cobre ranhurados internamente</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Conexão</td><td>Linha líquido - mm (in)</td><td colspan="2" rowspan="2">15,87 (5/8) - Bolsa</td></tr>
<tr><td>Diâmetro - Tipo</td></tr>
<tr><td>Linha sucção - mm (in)</td><td colspan="2" rowspan="2">34,92 (1.3/8) - Bolsa</td></tr>
<tr><td>Diâmetro - Tipo</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Ventilador</td><td>Tipo</td><td colspan="2">Centrífugo duplo</td></tr>
<tr><td>Rotação (rpm)</td><td>878</td><td>828</td></tr>
<tr><td>Vazão (m³/h)</td><td>10200</td><td>15300</td></tr>
<tr><td>P.E.D (mmCA)</td><td colspan="2">8</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Motor</td><td>Quantidade - Nº Pólos</td><td colspan="2">1 - 4</td></tr>
<tr><td>Potência (CV) - Carcaça</td><td>3,0 - 90L</td><td>4,0 - 100L</td></tr>
<tr><td>Potência Consumida (kW)</td><td>1980</td><td>2600</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Dispositivo de Segurança</td><td rowspan="2">Alta</td><td>Desarme (psig)</td><td colspan="2">650</td></tr>
<tr><td>Rearme (psig)</td><td colspan="2">420</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Baixa</td><td>Desarme (psig)</td><td colspan="2">27</td></tr>
<tr><td>Rearme (psig)</td><td colspan="2">67</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fusível de comando (A)</td><td colspan="2">1</td></tr>
<tr><td colspan="2">Compressor Lock-out (CLO)</td><td colspan="2">Garante o compressor contra ciclagem automática</td></tr>
<tr><td colspan="2">Relé de sobrecarga (A) - Ventilador - 220/380/440V</td><td>9,2 / 5,3 / 4,6</td><td>11,5 / 6,6 / 6,0</td></tr>
<tr><td colspan="3">Peso (kg)</td><td>350</td><td>412</td></tr>
</table>

Características Técnicas Gerais (continuação)

Tabelas 2 - Características Técnicas Gerais 38E (Continuação)

Unidade Condensadora			38EX / 38EV		
Características			38EX_10 / 38EV_10	38EX_15 / 38EV_15	38EX_20
Alimentação principal (V / ph / Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60		220, 380, 440 / 3 / 60
Tensão do comando (V / ph / Hz)			220 / 1 / 60		220 / 1 / 60
N° de estágios de capacidade			2		
N° de circuitos de refrigeração			1 (Tandem)		1 (Tandem)
Refrigerante - Tipo			HFC-R410A		
Unidade Condensadora 38EX/EV/EW	Compressor	Tipo	Scroll		
		Quantidade	2		
		Rotação (RPM)	3500 (Velocidade Fixa)		
		Carga de óleo por compressor (I)	1,70 (FV68S - Polivinil Éter)		1,65 (Poliol Éster)
		Óleo recomendado	Daphne Hermetic Oil FVC 68D		Copeland Ultra 22CC
		Resistência cárter (W)	70		
	Serpentina	Área face (m²)	2,40		3,05
		N° filas	2		2
		Diâmetro tubos - mm (in)	9,52 (3/8)		
		Aletas/polegada	17		20
		Tipo	Aletas de alumínio corrugado com Pre-coated (Gold Fin) e tubos de cobre ranhurados internamente		
	Conexão	Linha líquido - mm (in) / Quantidade x Diâmetro - Tipo	1 x 15,87 (1 x 5/8) - Bolsa		
		Linha sucção - mm (in) / Quantidade x Diâmetro - Tipo	1 x 28,57 (1 x 1.1/8) - Bolsa		
	Ventilador	Tipo - Qtd.	Axial - 1		
		Rotação (rpm) *	Variável entre 158 - 870		
		Vazão (m³/h)	3000 - 16000		
		Pressão Estática Disponível - PED (mmca)	0		
	Motor	Quantidade x Nº Pólos	DC Motor		
		Potência (W) - Carcaça	850		
Dispositivo de Segurança	Alta	Desarme (psig)	650		
		Rearme (psig)	420		
	Baixa	Desarme (psig)	54		
		Rearme (psig)	117		
	Fusível de comando (A)		1		
	Relé de sobrecarga (A) - Ventilador - 220/380/440V		Driver Motor		
Peso (kg)			198	207	255

** Controle de Condensação*

Opcionais e Acessórios

Item	Padrão de Fábrica						Opcional de Fábrica	Padrão Bancos			Instalado em Campo
	38ES	38EV	38EX	40MX	40RT	40VX	-	38ES	38EV	38EX	-
Caixa Elétrica											
Tensão de comando 220V (1fase/60Hz)		X	X						X	X	
Tensão de comando 24V (1fase/60Hz)	X							X			
Proteção anticiclagem	X	X	X					X	X	X	
Proteção sequência/falta de fase		X	X					X	X	X	X
Kit correção do fator de potência (Banco de capacitores)								X	X	X	X
Kit automação - Modbus (somente para 38EXC/38EVC)											X
Sistema de Refrigeração											
Compressores Scroll	X	X	X					X	X	X	
Pressostato miniaturizado no lado de alta e baixa	X	X	X					X	X	X	
Filtro de sucção (sólidos)	X	X	X					X	X	X	
Filtro secador	X	X	X					X	X	X	
Visor de Líquido								X*	X*	X*	
Válvula de expansão termostática				X	X	X					
Válvula de serviço	X	X	X					X	X	X	
Válvula de bloqueio para linhas de sucção e líquido		X	X								
Válvula de bloqueio para linhas de sucção, líquido e descarga								X	X	X	
Resistência de cárter	X	X	X					X	X	X	
Controle de condensação		X	X						X	X	
Gabinetes											
Bandeja de condensado em chapa de aço				X		X					
Bandeja de condensado em polistireno de alto impacto					X						
Painéis em chapa de aço com paredes duplas						X					
Painéis em chapa de aço isolado termicamente				X	X						
Módulo Opcional (Sob consulta à fábrica, somente para 40VX)											
Caixa de mistura							X				
Equalizador							X				
Filtragem média M6							X				
Opcionais (Sob consulta à fábrica, somente para 40VX)											
Painéis com espessura de 25 mm							X				
Unidades livres de ponte térmica							X				
Filtragem média (M7)							X				
Filtragem fina (F8 / F9)							X				
Filtragem absoluta (A1 e A3)							X				
Resistência elétrica							X				
Atenuador de ruído							X				

** Item fornecido juntamente com a unidade condensadora. A instalação deverá ser efetuada na linha de interligação, antes da un. evaporadora.*

Outros Kits Disponíveis

Os kits opcionais são adquiridos separadamente e devem ser instalados em campo conforme as informações disponibilizadas nos respectivos diagramas elétricos (esquemas). A Carrier não se responsabiliza pela utilização de itens de terceiros e/ou instalações incorretas de kits opcionais.

A - Relé de Sequência de Fases (38ES)

Instalado como opcional no quadro elétrico do equipamento, o mesmo somente libera a tensão de comando caso a sequência das fases de força possibilitem ao compressor o correto sentido de rotação. Caso haja o bloqueio da tensão de comando é necessária a inversão de apenas duas fases, para adequar as fases do sentido correto de giro do compressor.

Código do Kit Relé de Sequência de Fase: **K35402013**

B - Kit Automação - Modbus (38EX / 38EV)

A comunicação do sistema é realizada serialmente no padrão RS-485, com protocolo fechado, para converter em protocolo Modbus RTU deve ser usado um conversor.

Código do Kit Automação: **K35402026**

Opcionais e Acessórios (continuação)

C - Banco de capacitores
A Carrier oferece opcionalmente para a linha Ecosplit/ Ecosplit Inverter o kit por unidade evaporadora e/ou condensadora, o que possibilita a correção individualizada do fator de potência conforme a necessidade do usuário.

Para a correção do sistema é necessária a utilização combinada dos kits.

Veja os códigos dos Kits Correção do Fator de Potência para unidades evaporadoras e para unidades condensadoras nas tabelas a seguir:

Tabelas 2a - Kits Correção Fator de Potência para Unidades Condensadoras

Unidade Inverter	Tensão (V)	Comp 1 (Inv)	Comp 2 (Fixo)	
		CFP*	CFP*	Cód. KIT
38EVC10226S	220	*NA*	1,5	**KCFPB-22C**
38EVC15226S	220		*NA*	***NA***
38EVC10386S	380	*NA*	1,0	**KCFPA-38C**
38EVC15386S	380		*NA*	***NA***
38EVC10446S	440		1,5	**KCFPB-44C**
38EVC15446S	440		2,5	**KCFPD-44C**

NA - Não aplicável

Unidade Fixa	Tensão (V)	Comp 1 (Fixo)	Comp 2 (Fixo)	
		CFP*	CFP*	Cód. KIT
38EXC10226S	220	2,0	2,0	**KCFPCC22C**
38EXC15226S	220	2,0	1,5	**KCFPBC22C**
38EXC10386S	380	1,0	1,0	**KCFPAA38C**
38EXC15386S	380	1,0	1,0	
38EXC10446S	440	1,5	1,5	**KCFPBB44C**
38EXC15446S	440	1,5	1,5	

Unidade Fixa	Tensão (V)	Comp 1 (Fixo)	Comp 2 (Fixo)	
		CFP*	CFP*	Cód. KIT
38EXC20226S	220	2,5	2,5	**KCFPDD22C**
38EXC20386S	380	2,5	2,5	**KCFPDD38C**
38EXC20446S	440	2,5	2,5	**KCFPDD44C**

Unidade Fixa	Tensão (V)	Comp 1 (Fixo)	OFM	
		CFP*	CFP*	Cód. KIT
38ESA10226S	220	2,5	1,0	**KCFPDA22C**
38ESA15226S	220	2,5	1,5	**KCFPDB22C**
38ESA10386S	380	2,5	1,0	**KCFPDA38C**
38ESA15386S	380	3,0	1,5	**KCFPEB38C**
38ESA10446S	440	2,5	1,0	**KCFPDA44C**
38ESA15446S	440	3,0	1,5	**KCFPEB44C**

Notas:
** Capacitor para Correção do Fator de Potência (kVA)*
OFM = Motor do Ventilador Externo (Outdoor Fan Motor)

Tabela 2b - Kits Correção Fator de Potência para Unidades Evaporadoras

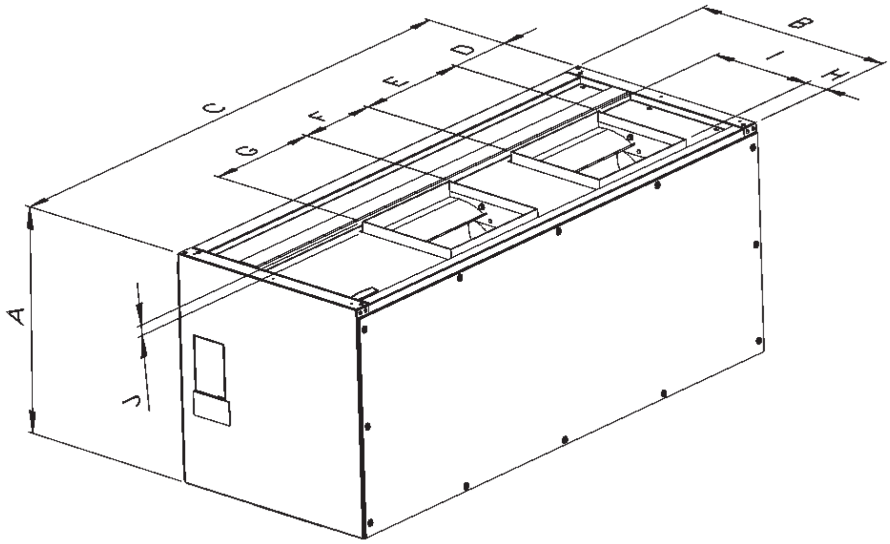
Unid.	CV	Tensão (V)	2 Polos		4 Polos	
			CFP*	Código	CFP*	Código
40VX 40MX**	2	220	1	**KCFPA-22**	1	**KCFPA-22**
		380		**KCFPA-38**		**KCFPA-38**
		440		**KCFPA-44**		**KCFPA-44**
40MX	3	-	-	-	1	**KCFPA-22**
		-		-		**KCFPA-38**
		-		-		**KCFPA-44**
40VX 40MX**	4	220	1	**KCFPA-22**	1,5	**KCFPB-22**
		380		**KCFPA-38**		**KCFPB-38**
		440		**KCFPA-44**		**KCFPB-44**
40VX	5	220	1,5	**KCFPB-22**	2	**KCFPC-22**
		380		**KCFPB-38**		**KCFPC-38**
		440		**KCFPB-44**		**KCFPC-44**
40VX	6	220	1,5	**KCFPB-22**	2	**KCFPC-22**
		380		**KCFPB-38**		**KCFPC-38**
		440		**KCFPB-44**		**KCFPC-44**
40VX	7,5	220	1,5	**KCFPB-22**	2,5	**KCFPD-22**
		380		**KCFPB-38**		**KCFPD-38**
		440		**KCFPB-44**		**KCFPD-44**
40VX	10	220	2	**KCFPC-22**	3	**KCFPE-22**
		380		**KCFPC-38**		**KCFPE-38**
		440		**KCFPC-44**		**KCFPE-44**
40VX	12,5	220	2,5	**KCFPD-22**	3	**KCFPE-22**
		380		**KCFPD-38**		**KCFPE-38**
		440		**KCFPD-44**		**KCFPE-44**
40VX	15	220	3	**KCFPE-22**	3	**KCFPE-22**
		380		**KCFPE-38**		**KCFPE-38**
		440		**KCFPE-44**		**KCFPE-44**
40VX	20	220	5	**KCFPF-22**	7,5	**KCFPG-22**
		380		**KCFPF-38**		**KCFPG-38**
		440		**KCFPF-44**		**KCFPG-44**
40VX	25	220	5	**KCFPF-22**	7,5	**KCFPG-22**
		380		**KCFPF-38**		**KCFPG-38**
		440		**KCFPF-44**		**KCFPG-44**
40VX	30	220	5	**Ver Notas *****	7,5	**Ver Notas *****
		380				
		440				
40VX	40	220	7,5	**Ver Notas *****	10	**Ver Notas *****
		380				
		440				

Notas:
** Capacitor para Correção do Fator de Potência (kVA)*
*** Para unidades 40MX apenas 4 polos.*
**** Para estas capacidades de motores, os kit´s de instalação não serão fornecidos, apenas os valores do capacitor ou banco de capacitores.*
O instalador deve fazer uso das orientações da NBR5410 para adequada instalação.
- Os capacitores acima corrigem o FP para 0,92.
- Foi considerado que a carga estará a 100% da potência nominal.

Dimensionais

Unidades Evaporadoras 40MX_10 a 20

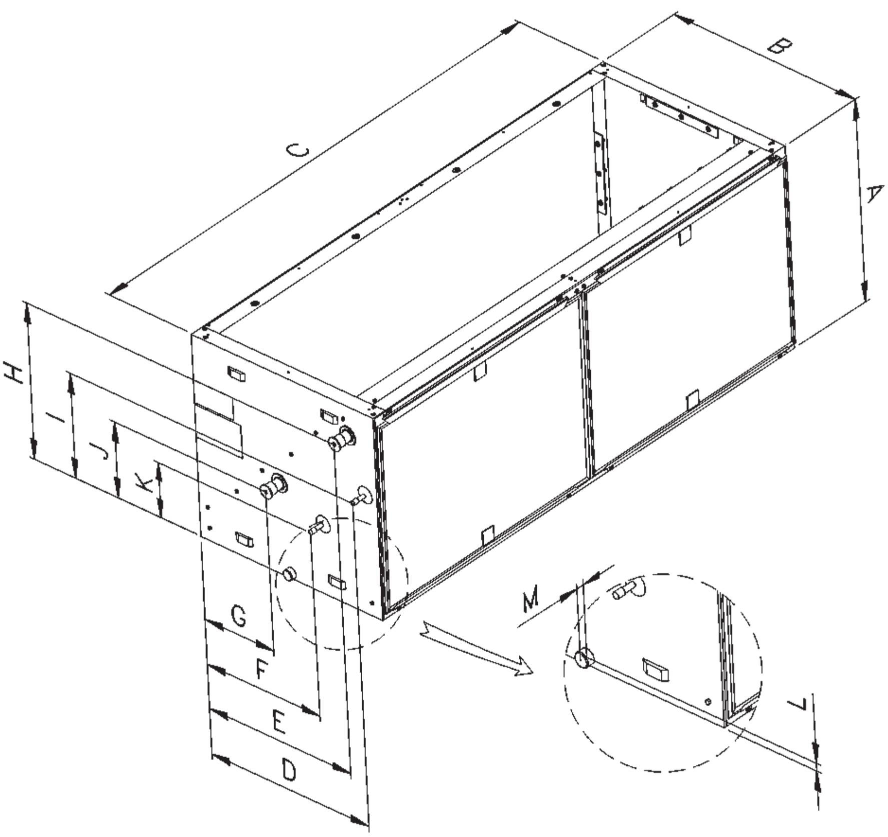
Módulo de Ventilação



COTAS	10	15	20
A	618	618	618
B	600	600	600
C	1500	1700	1900
D	219	245	430
E	326	386	386
F	230	255	255
G	326	386	386
H	62	52	52
I	291	341	341
J	24	27	27

Dimensões em mm

Módulo Trocador de Calor



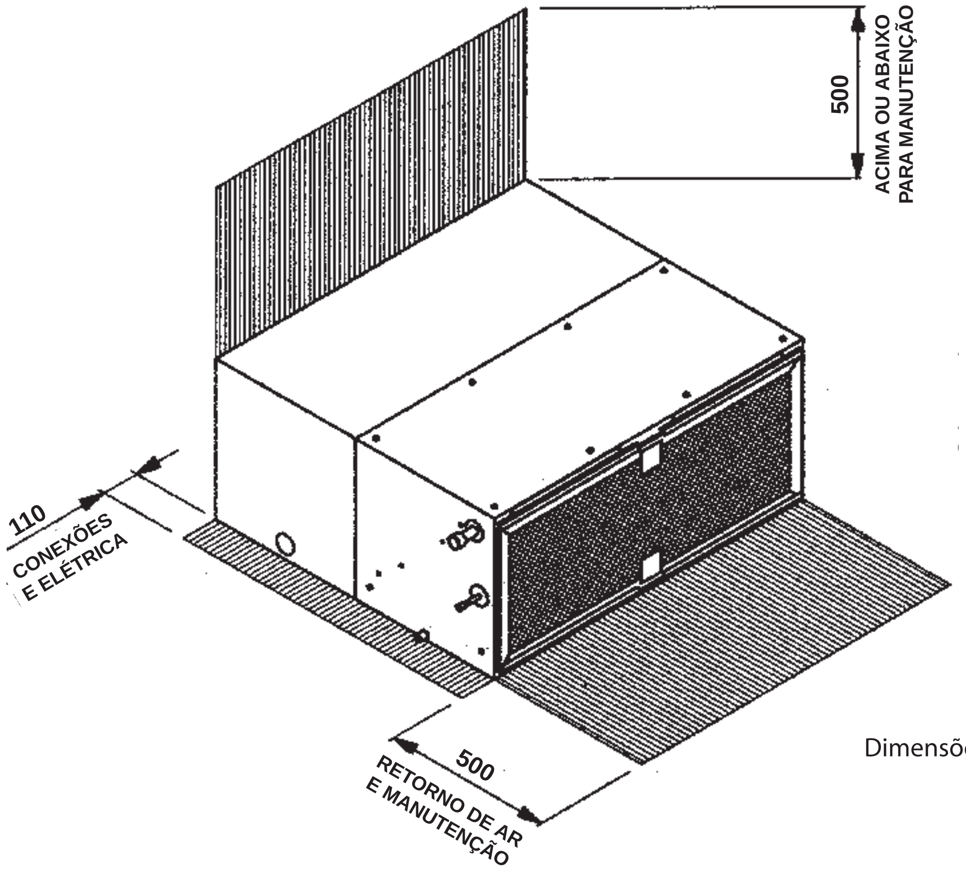
COTAS	10	15	20
A	595	595	595
B	600	600	600
C	1500	1700	1900
D	554	554	554
E	507	507	507
F	410	410	410
G	273	273	273
H	507	507	507
I	354	354	354
J	274	274	274
K	211	211	211
L	16	16	16
M	13	13	13

Dimensões em mm

Dimensionais (continuação)

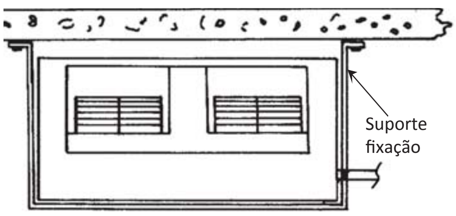
Espaçamentos mínimos requeridos para instalação
A Carrier recomenda que antes da instalação sejam verificadas as condições de vento e circulação de ar, para evitar impactos em desempenho das unidades.

Unidades 40MX



Dimensões em mm

Instalação tipo suspensa
Para os módulos considerar como distâncias mínimas de montagem entre unidades os espaços mínimos recomendados para cada unidade.



⚠ IMPORTANTE

A Carrier NÃO SE RESPONSABILIZA por problemas decorrentes de instalações inadequadas.

⚠ IMPORTANTE

A unidade 40MX pode ser instalada embutida em forro falso, sem a folga vertical de 500 mm, desde que seja instalado um alçapão de inspeção, com dimensões superiores às da unidade, para acesso de manutenção.

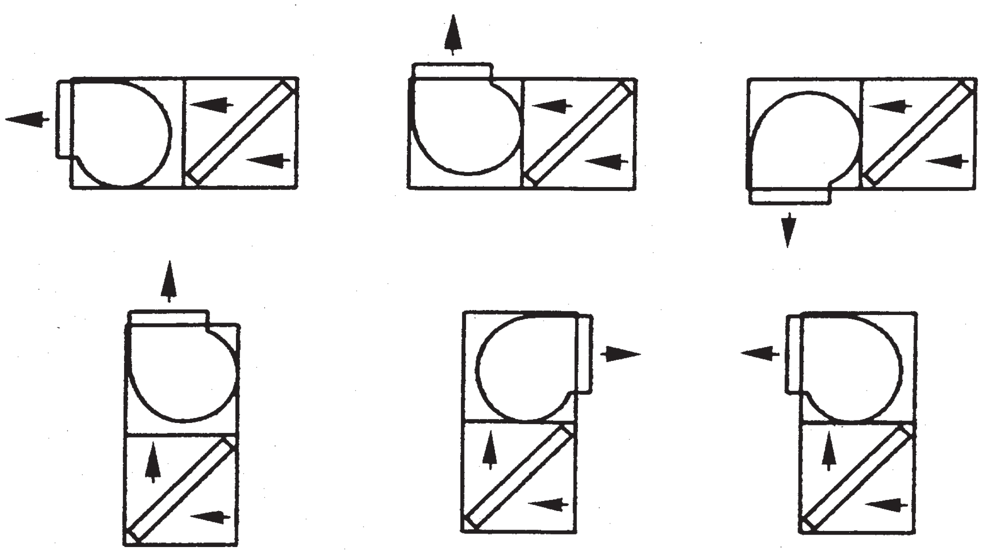
NOTAS

1. As conexões de refrigerante estão localizadas do lado esquerdo do módulo trocador de calor 40MX (considerando as posições mostradas nas figuras da página anterior).
2. As conexões elétricas podem ser feitas por ambos os lados no módulo de ventilação 40MX.
3. A conexão para drenagem deve ser feita no lado esquerdo do módulo trocador de calor 40MX.
4. Se a instalação escolhida for do tipo suspensa, deve ser providenciado suportes de fixação em formato de "U" que suportem o peso dos aparelhos conforme ilustrado no detalhe da na figura acima.
5. Cuidar para que a descarga de ar de uma unidade não seja a tomada de ar de outra unidade.
6. Evitar instalação dos equipamentos próximo a fontes de calor, exaustores ou gases inflamáveis, lugares sujetos a chuvas fortes, ventos predominantes ou expostos a poeira.
7. Evitar lugares úmidos, desnivelados, sobre a grama ou superfícies macias. A unidade deve estar nivelada.

Posições de Montagem dos Ventiladores 40MX

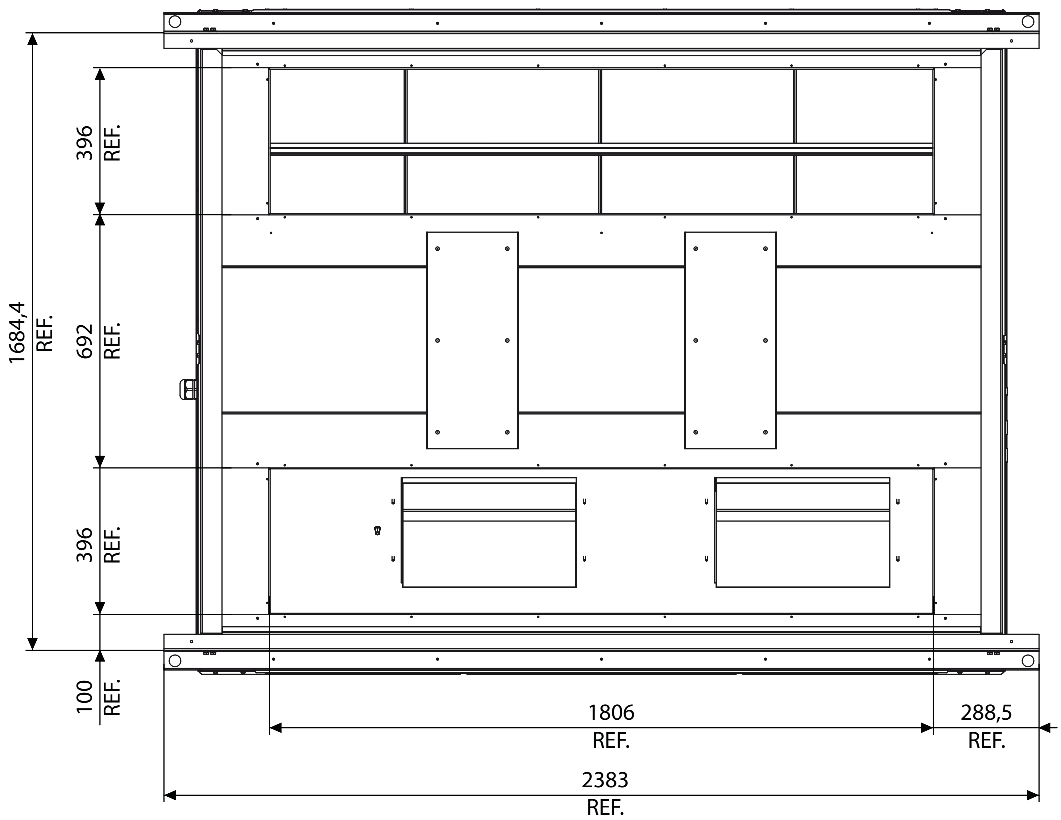
Os módulos ventiladores deverão ser montados conformes as posições representadas na figura abaixo:

Módulo Ventilação 40MX + Módulo Trocador de Calor 40MX



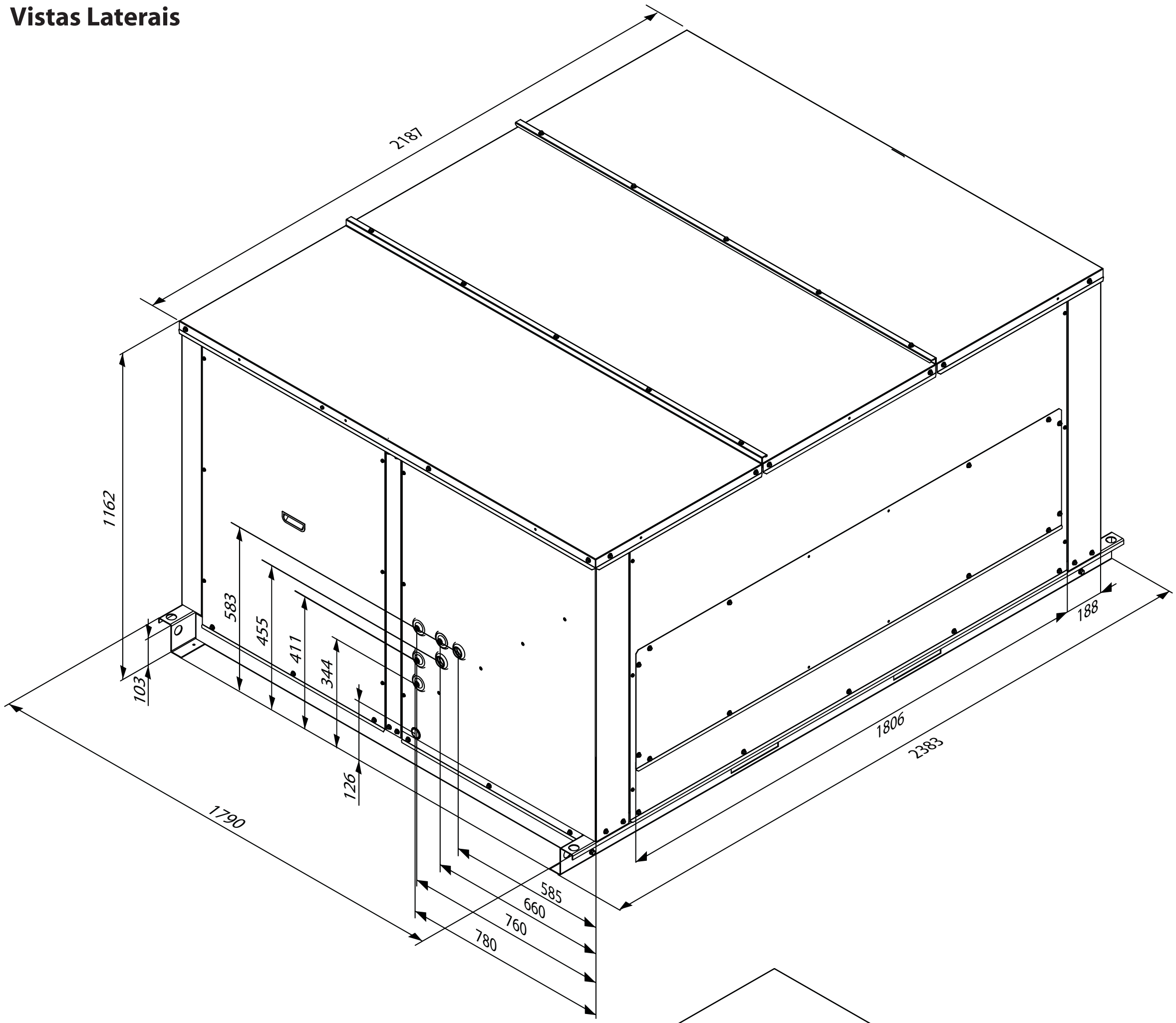
Unidade Evaporadora 40RT

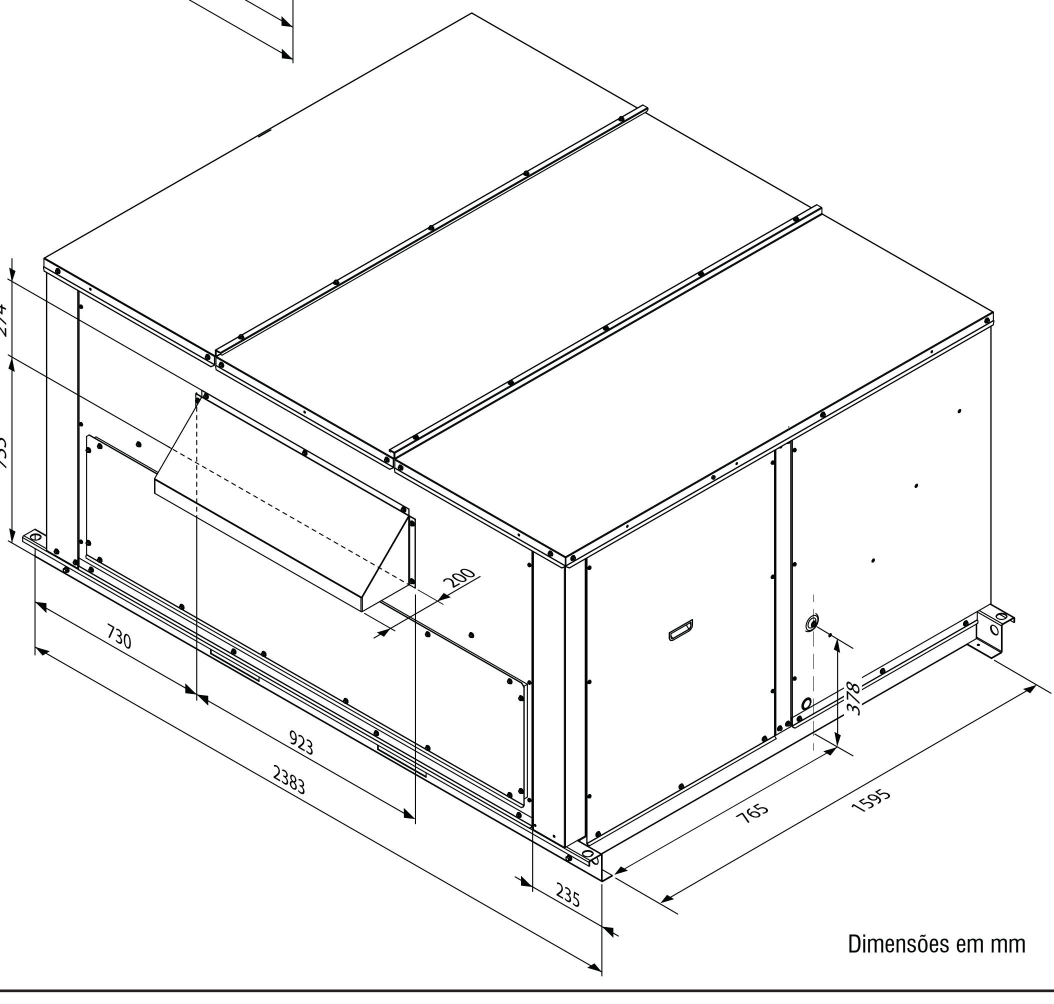
Medidas de Abertura Inferiores



Dimensionais (continuação)

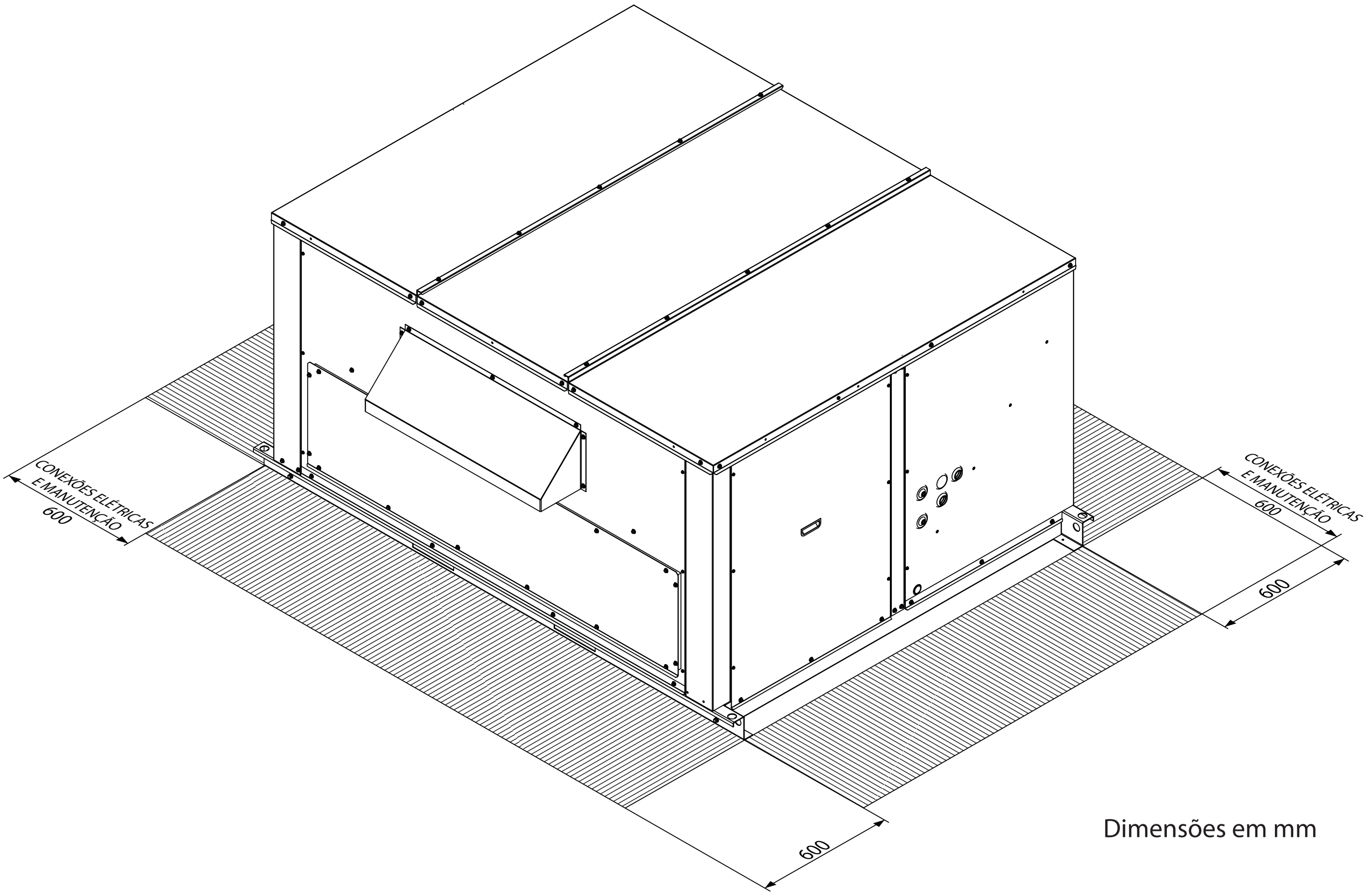
Vistas Laterais





Dimensões em mm

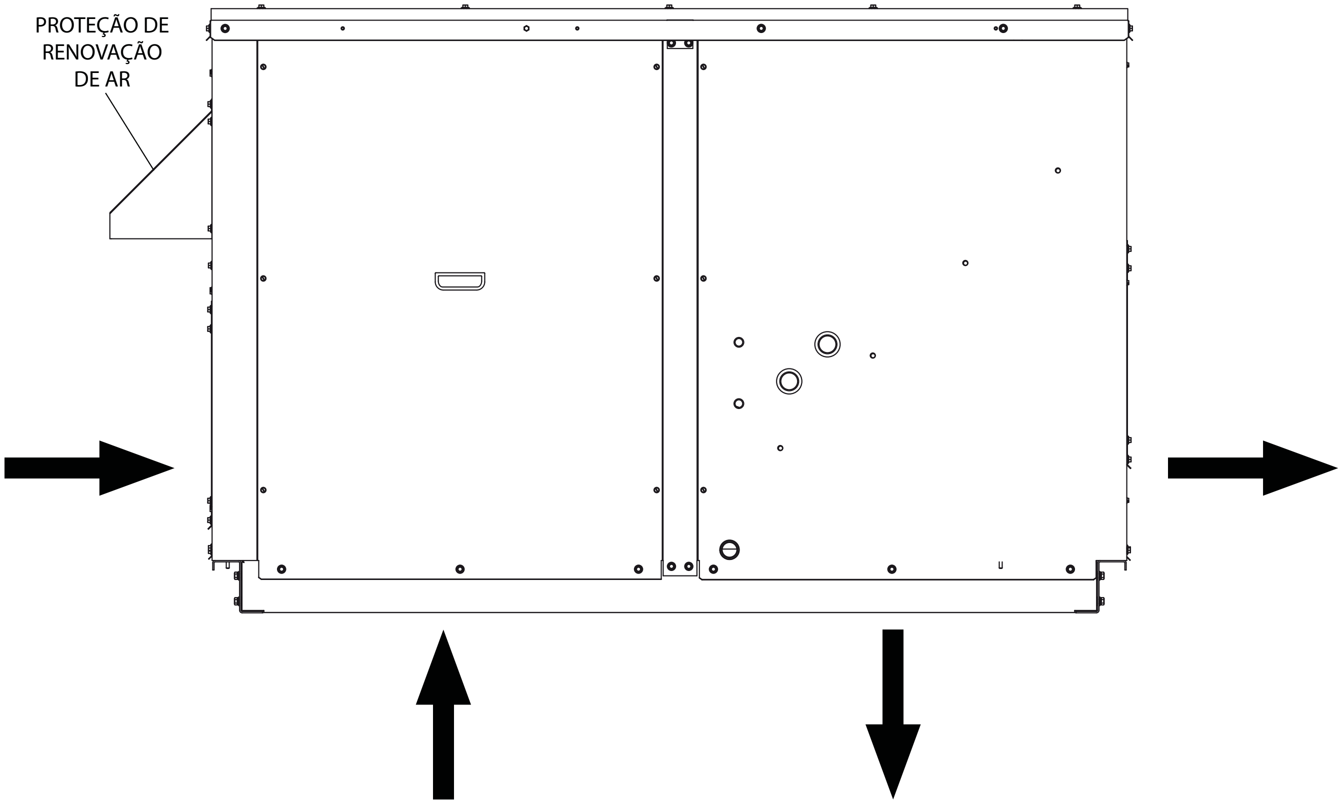
Espaçamentos mínimos requeridos para instalação

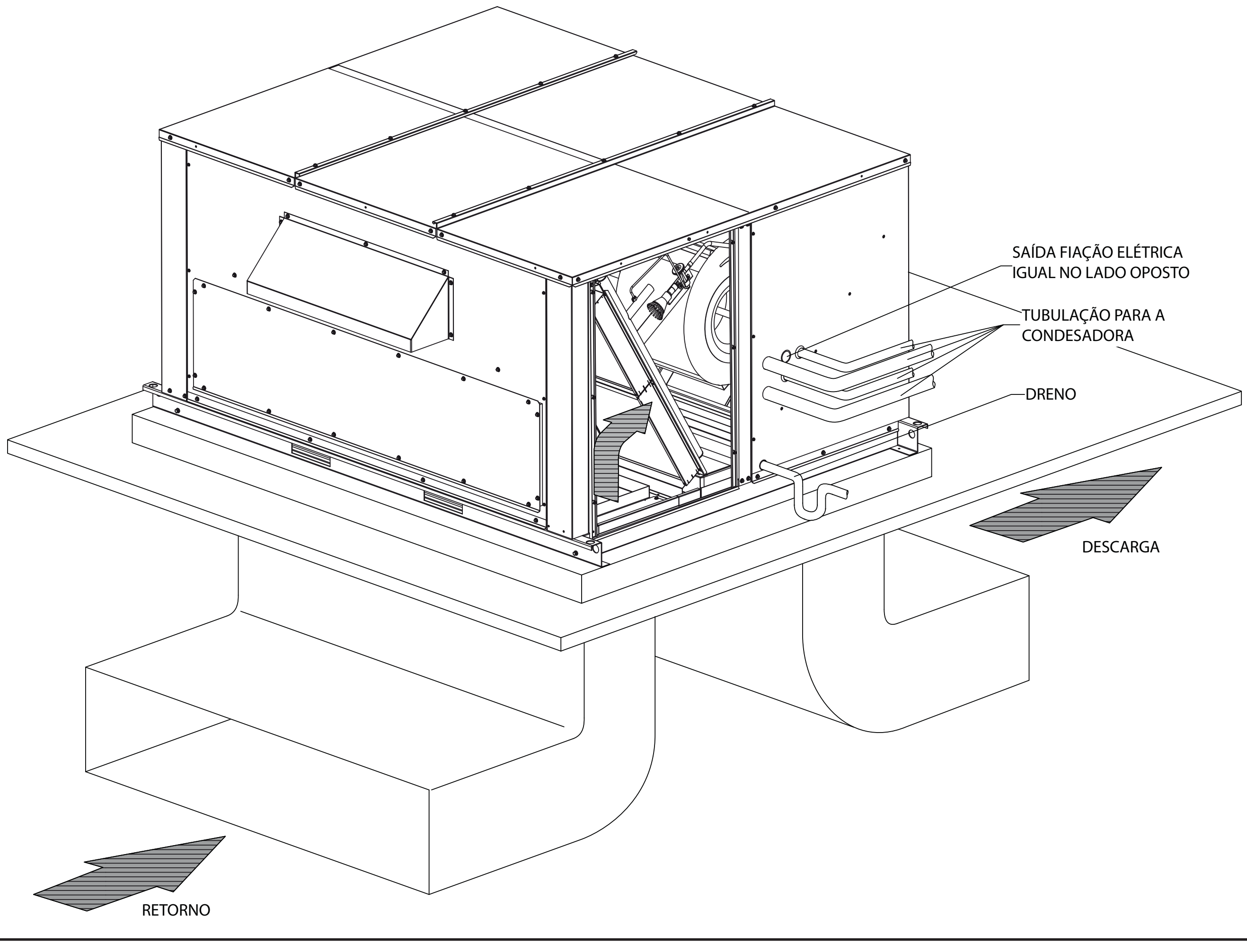


Dimensionais (continuação)

Posições de Montagem da Unidade Evaporadora 40RT

(Conversão em campo através de troca de painéis)

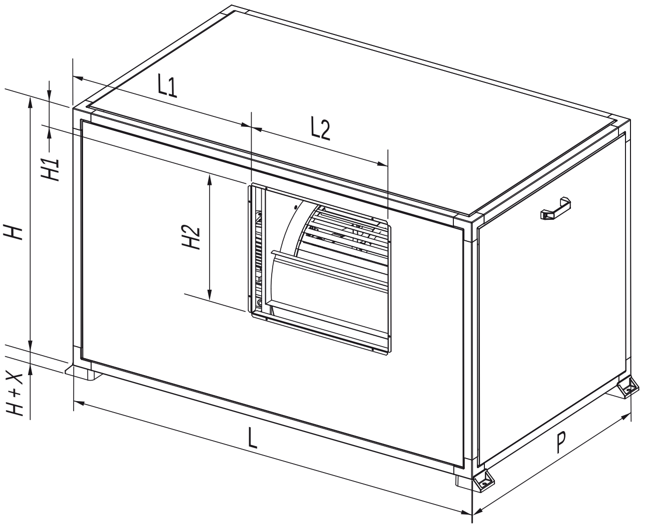




Unidades Evaporadoras 40VX

Módulo Ventilador 40VX
1 Bocal Frontal

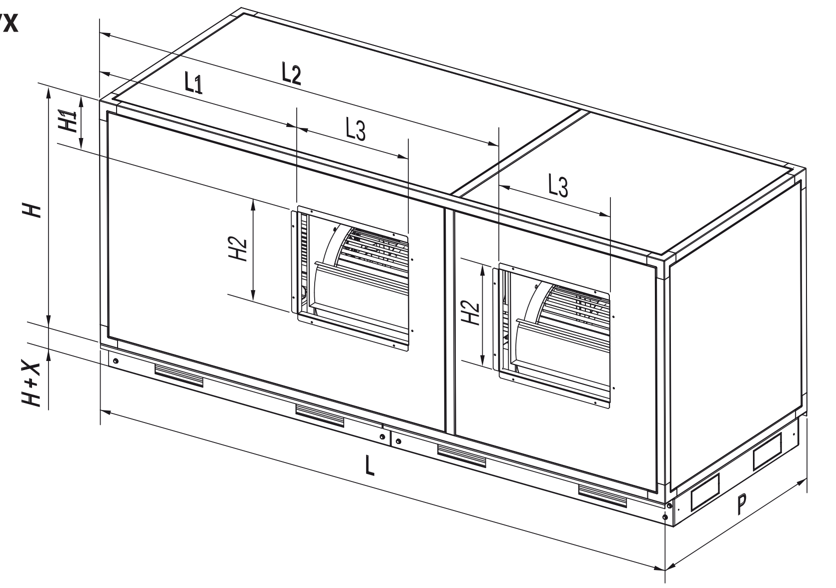
X = 40 mm



Unidades 40VX	Dimensões em mm							Foot Print (m²)
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	
10LST / 10LHG	1351	800	831	79	341	601	397	1,12
10LSH							480	
10HST / 10HHG	1406	859	920	68	401	608	471	1,29
10HSH					375		531	
15LST / 15LHG / 15HST / 15HHG	1626	969	972	99	478	622	554	1,58
15LSH / 15HSH					425		606	
20LST / 20LHG	1626	969	972	95	478	726	554	1,58
20LSH				125	425	640	606	

Módulo Ventilador 40VX
2 Bocais Frontais

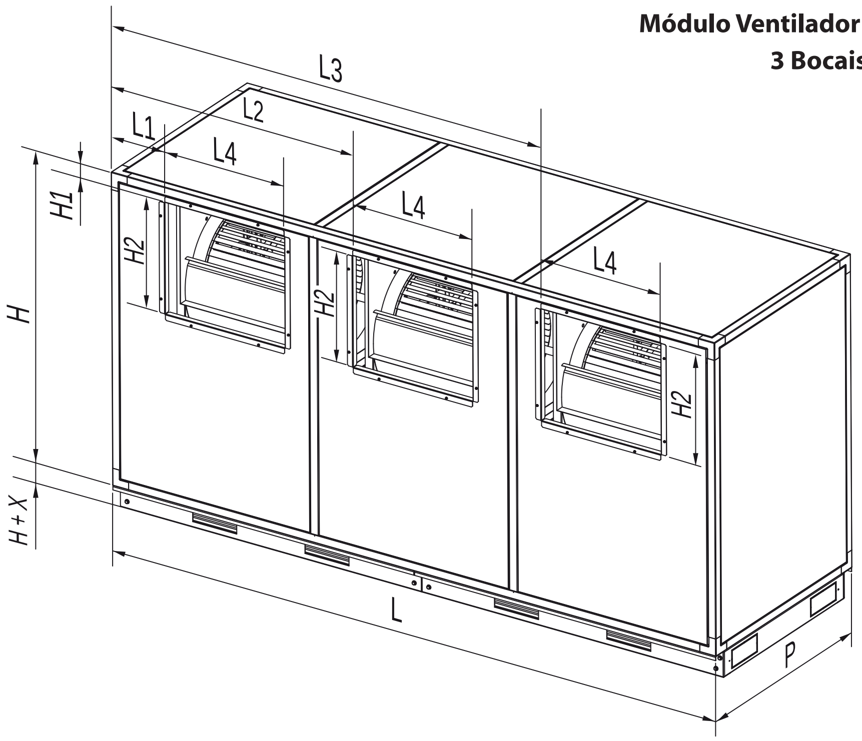
X = 112 mm



Unidades 40VX	Dimensões em mm								Foot Print (m²)
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	L3	
20HST / 20HHG / 25LST / 25LHG / 30LST / 30LHG	2411	960	912	218	401	845,5	1705	471	2,20
20HSH / 25LSH / 30LSH				187	379	745,5	1634	535	
25HST / 25HHG / 30HST / 30HHG	2550	1214	972	345	477	772	1785	554	2,48
25HSH / 30HSH				368	425	740	1743	604	
40LST / 40LHG	2550	1214	972	345	477	772	1785	554	2,48
40LSH				368	425	740	1743	604	
40HSH / 45LSH / 45HSH / 50HSH	2796	1342	1127	402	471	800	1926	673	3,15
55HSH	3018	1955	1455	274	592	372	1788	860	3,39
60HSH				168	662	377	1757	884	

Dimensionais (continuação)

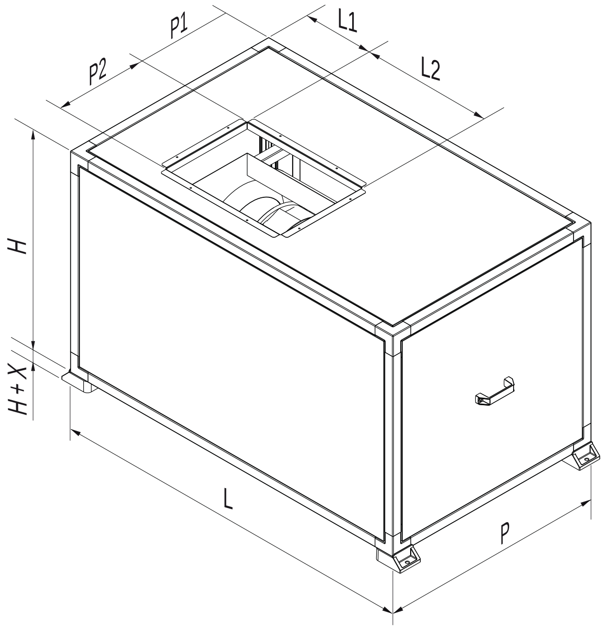
Módulo Ventilador 40VX (Continuação)
3 Bocais Frontais



X= 112 mm

Unidades 40VX	Dimensões em mm									Foot Print (m²)
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	L3	L4	
40HST / 40HHG / 45LST / 45LHG / 45HST / 45HHG / 50HST / 50HHG	2796	1342	950	60	477	246	1116	1988	554	2,66
55HST / 55HHG / 60HST / 60HHG	3018	1955	1455	438	637	323,5	1219	2114	580	3,39

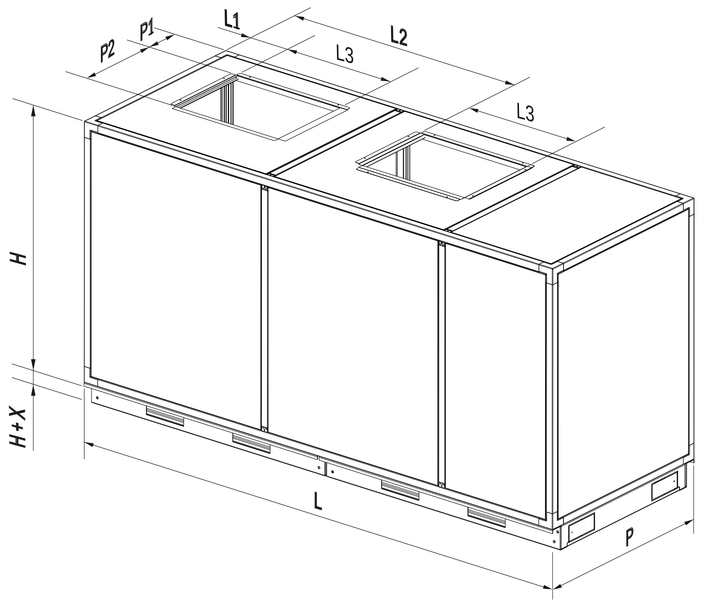
Módulo Ventilador 40VX
1 Bocal Superior



X= 40 mm

Unidades 40VX	Dimensões em mm							Foot Print (m²)
	L	H	P	L1	L2	P1	P2	
10LST / 10LHG	1351	800	831	306	397	335	341	1,12
10LSH				265	480	355	341	
10HST / 10HHG	1406	859	920	290	471	363	401	1,29
10HSH				259	531	395	375	
15LST / 15LHG / 15HST / 15HHG	1626	969	972	354	554	375	478	1,58
15LSH / 15HSH				334	606	416	425	
20LST / 20LHG	1626	969	972	343	554	156	478	1,58
20LSH				3700	606	131	425	

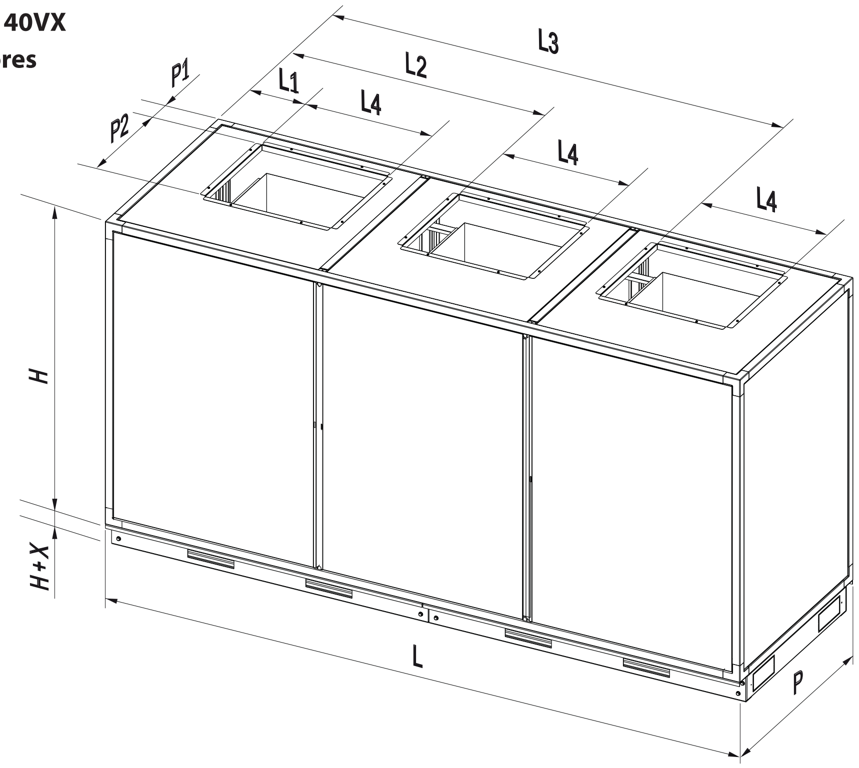
Módulo Ventilador 40VX
2 Bocais Superiores



X= 112 mm

Unidades 40VX	Dimensões em mm								Foot Print (m²)
	L	H	P	L1	L2	L3	P1	P2	
20HST / 20HHG / 25LST / 25LHG / 30LST / 30LHG	2411	960	912	235	1094	471	228	401	2,20
20HSH / 25LSH / 30LSH				235	1130	535	142	379	
25HST / 25HHG / 30HST / 30HHG	2550	1214	972	211	1224	555	152	477	2,48
25HSH / 30HSH				201	1205	604	179	425	
40LST / 40LHG	2550	1214	972	211	1224	555	152	477	2,48
40LSH				201	1205	604	180	425	
40HSH / 45LSH / 45HSH / 50HSH	2796	1342	1127	195	1320,5	673	117	471	3,15
55HSH	3018	1955	1455	373	1788	860	226	592	3,39
60HSH	3018	1955	1455	377	1757	884	168	662	3,39

Módulo Ventilador 40VX
3 Bocais Superiores



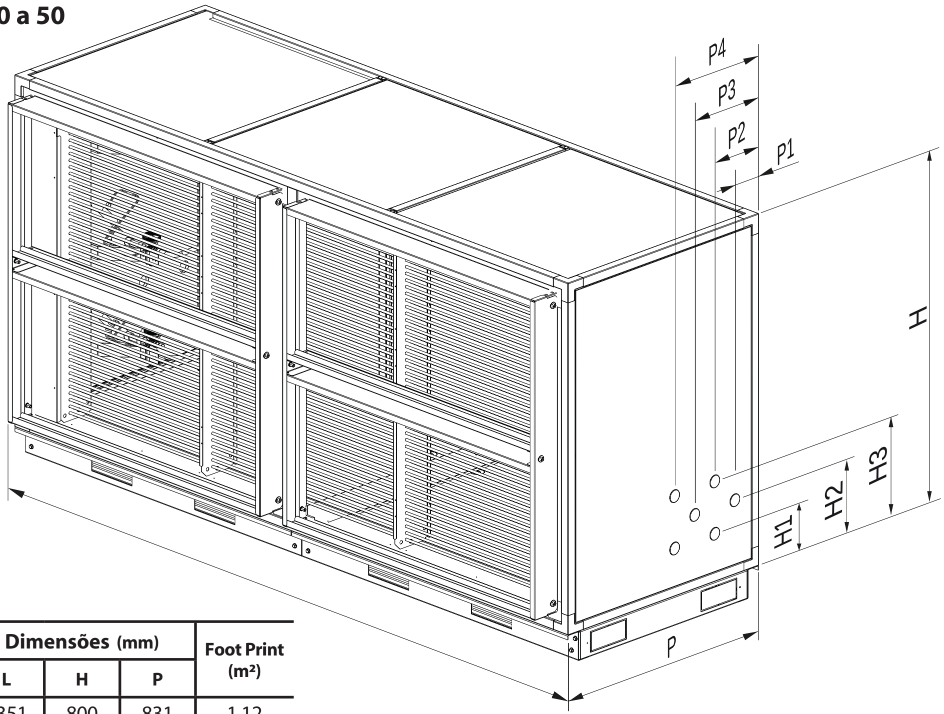
X= 112 mm

Unidades 40VX	Dimensões em mm									Foot Print (m²)
	L	H	P	L1	L2	L3	L4	P1	P2	
40HST / 40HHG / 45LST / 45LHG / 45HST / 45HHG / 50HST / 50HHG	2796	1342	950	249	1117	1989	554	109	478	2,66
55HST / 55HHG / 60HST / 60HHG	3018	1955	1455	323,5	1219	2114	580	536	637	3,39

Dimensionais (continuação)

Módulo Trocador de Calor 40VX_10 a 50

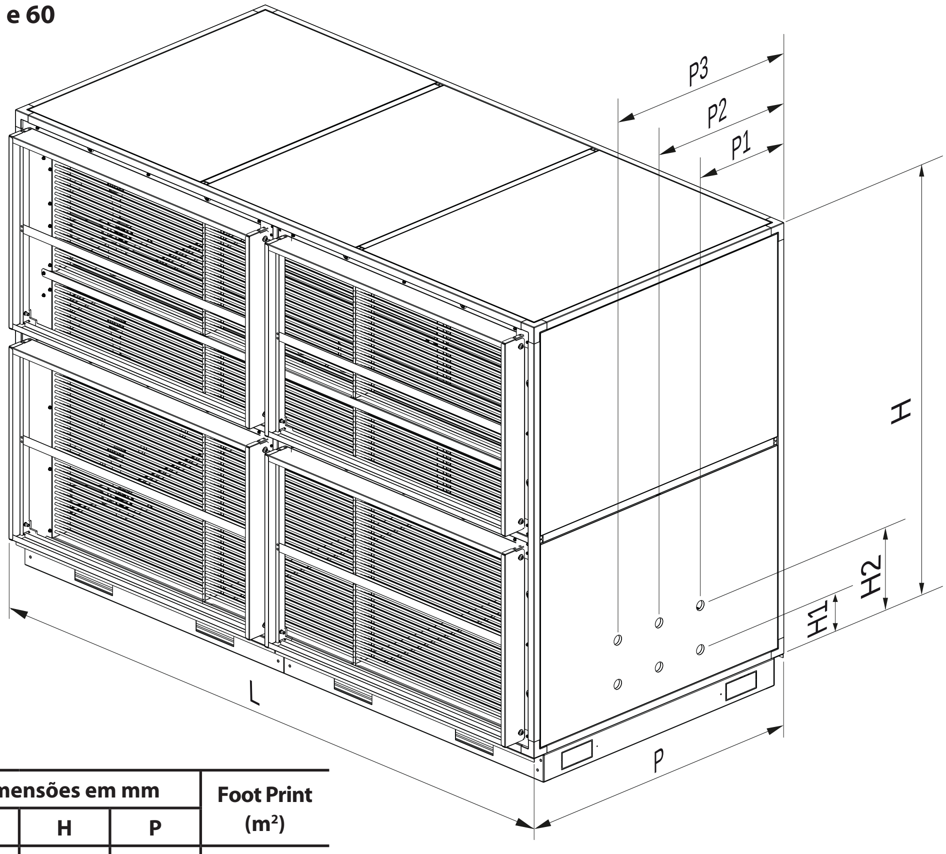
Dimensão	mm
P1	120
P2	220
P3	320
P4	420
H1	183
H2	283
H3	383



Unidades 40VX	Dimensões (mm)			Foot Print (m²)
	L	H	P	
10LSH / LST / LHG	1351	800	831	1,12
10HSH / HST / HHG	1406	859	920	1,29
15LSH / LST / LHG / HSH / HST / HHG 20LSH / LST / LHG	1626	969	972	1,58
20HSH / HST / HHG // 25LSH / LST / LHG 30LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20
25HSH / HST / HHG 30HSH / HST / HHG // 40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	2,48
40HST / HHG // 45LST / LHG / HST / HHG 50HST / HHG	2796	1342	950	2,66
40HSH / 45LSH / 45HSH // 50HSH	2796	1342	1127	3,15

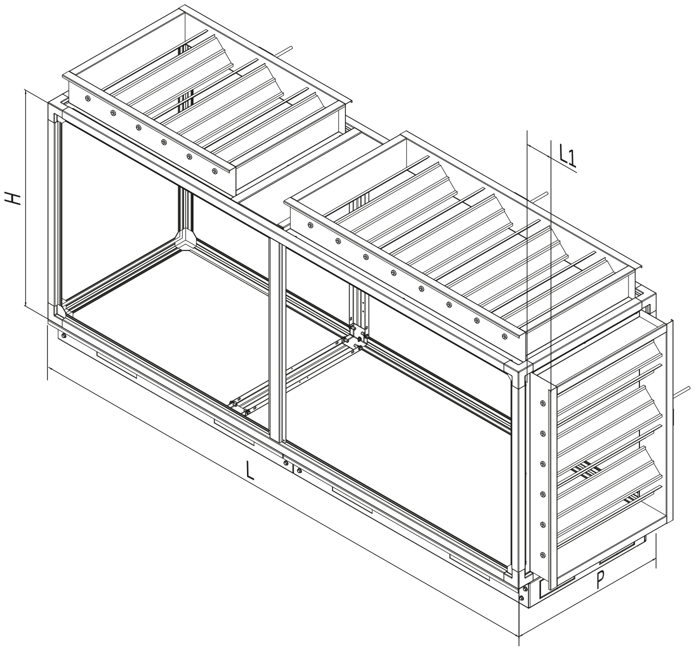
Módulo Trocador de Calor 40VX_55 e 60

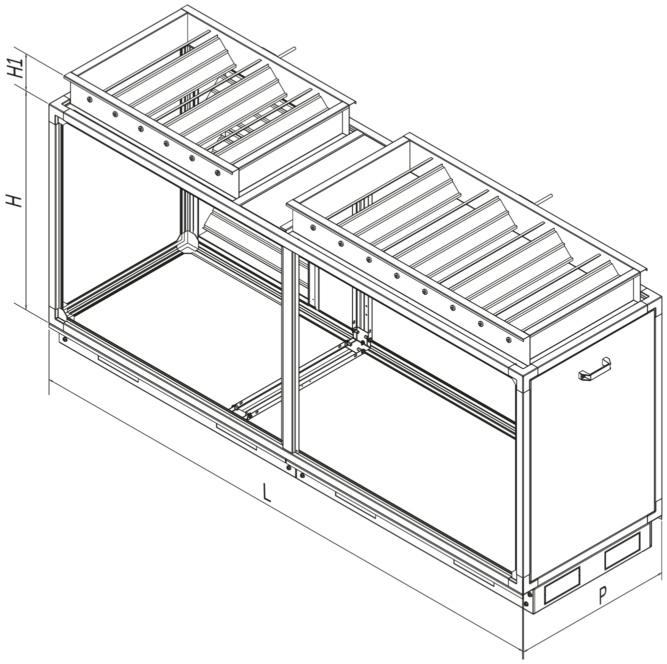
Dimensão	mm
P1	487,5
P2	727,5
P3	967,5
P4	393,0
H1	178,0
H2	378,0



Unidades 40VX	Dimensões em mm			Foot Print (m²)
	L	H	P	
55HST / 55HHG / 60HST / 60HHG	3018	1955	1455	3,39

Módulo Damper 40VX





Unidades 40VX	Dimensões (mm)					Foot Print (m²)	Volume (m³)
	L	H	P	L1	H1		
10LSH / LST / LHG	1351	800	831	140	140	1,12	0,90
10HST / HHG / HSH	1406	859	920	140	140	1,29	1,11
15LSH / LST / LHG / HSH / HST / HHG	1624	969	707	140	140	1,15	1,11
20LSH / LST / LHG	1626	969	972	140	140	1,58	1,53
20HSH / HST / HHG / 30LSH / LST / LHG	2411	960	912	140	140	2,20	2,11
25LSH / LST / LHG	2411	960	912	140	140	2,20	2,11
25HSH / HST / HHG	2550	1214	972	140	140	2,48	3,01
30HSH / HST / HHG	2550	1214	972	140	140	2,48	3,01
40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	140	140	2,48	3,01
40HSH	2796	1342	1127	140	140	3,15	4,23
40HST / HHG	2796	1342	950	140	140	2,66	3,56
45LSH / HSH	2796	1342	1127	140	140	3,15	4,23
45LST / LHG / HST / HHG	2796	1342	950	140	140	2,66	3,56

⚠ AVISO

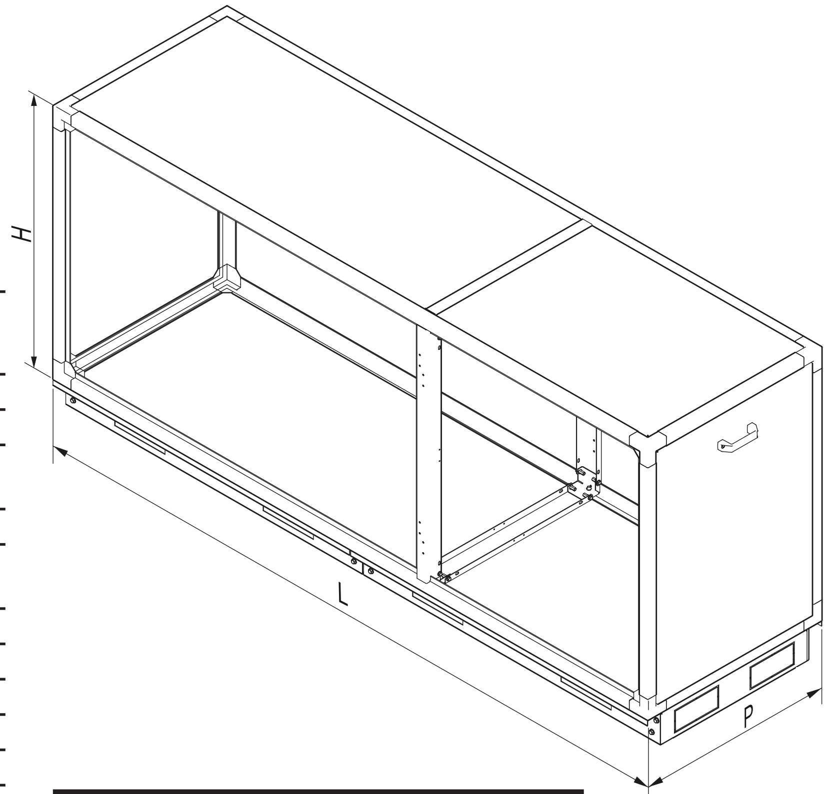
A dimensão H1 refere-se a medida do defletor quando a posição de montagem for damper retorno superior. A dimensão L1 refere-se a medida do defletor quando a posição de montagem for damper externo lateral (direita ou esquerda).
Para mais informações consulte a página Posições de Montagem.

NOTA

Módulo Damper para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

Dimensionais (continuação)

Módulo Equalizador 40VX

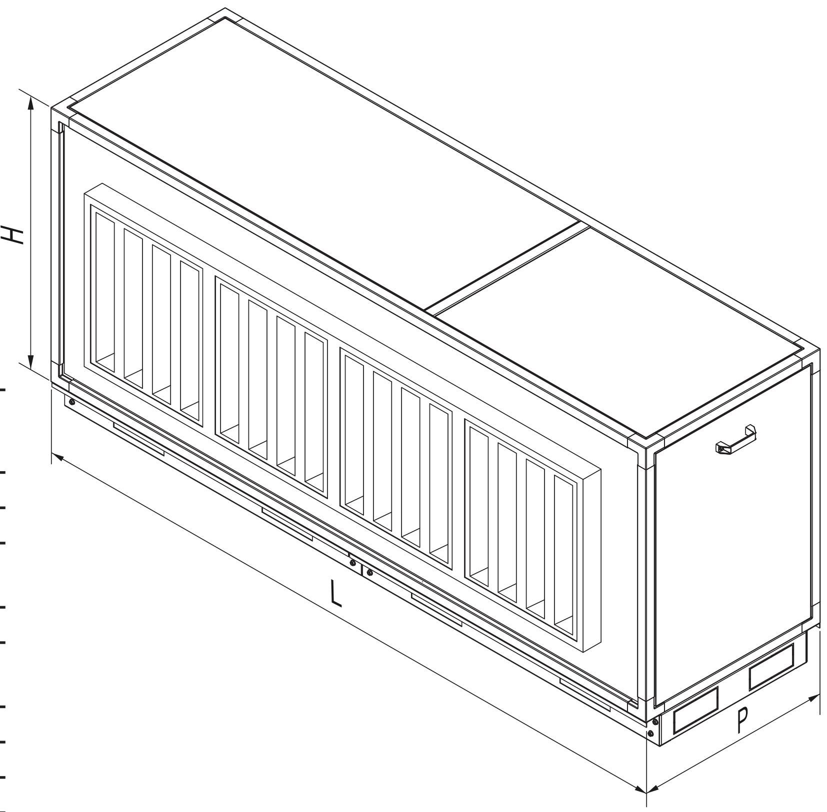


Unidade 40VX	Dimensional (mm)			Foot Print (m²)	Volume (m³)
	L	H	P		
10LSH / LST / LHG	1351	800	725	0,98	0,78
10HSH / HST / HHG	1406	859	920	1,29	1,11
15LSH / LST / LHG 15HSH / HST / HHG	1624	969	707	1,15	1,11
20LSH / LST / LHG	1626	969	972	1,58	1,53
20HSH / HST / HHG 30LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20	2,11
25LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20	2,11
25HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
30HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
40HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56
45LSH / HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
45LST / LHG / HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56

NOTA

Módulo Equalizador para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

Módulo Filtro Fino 40VX

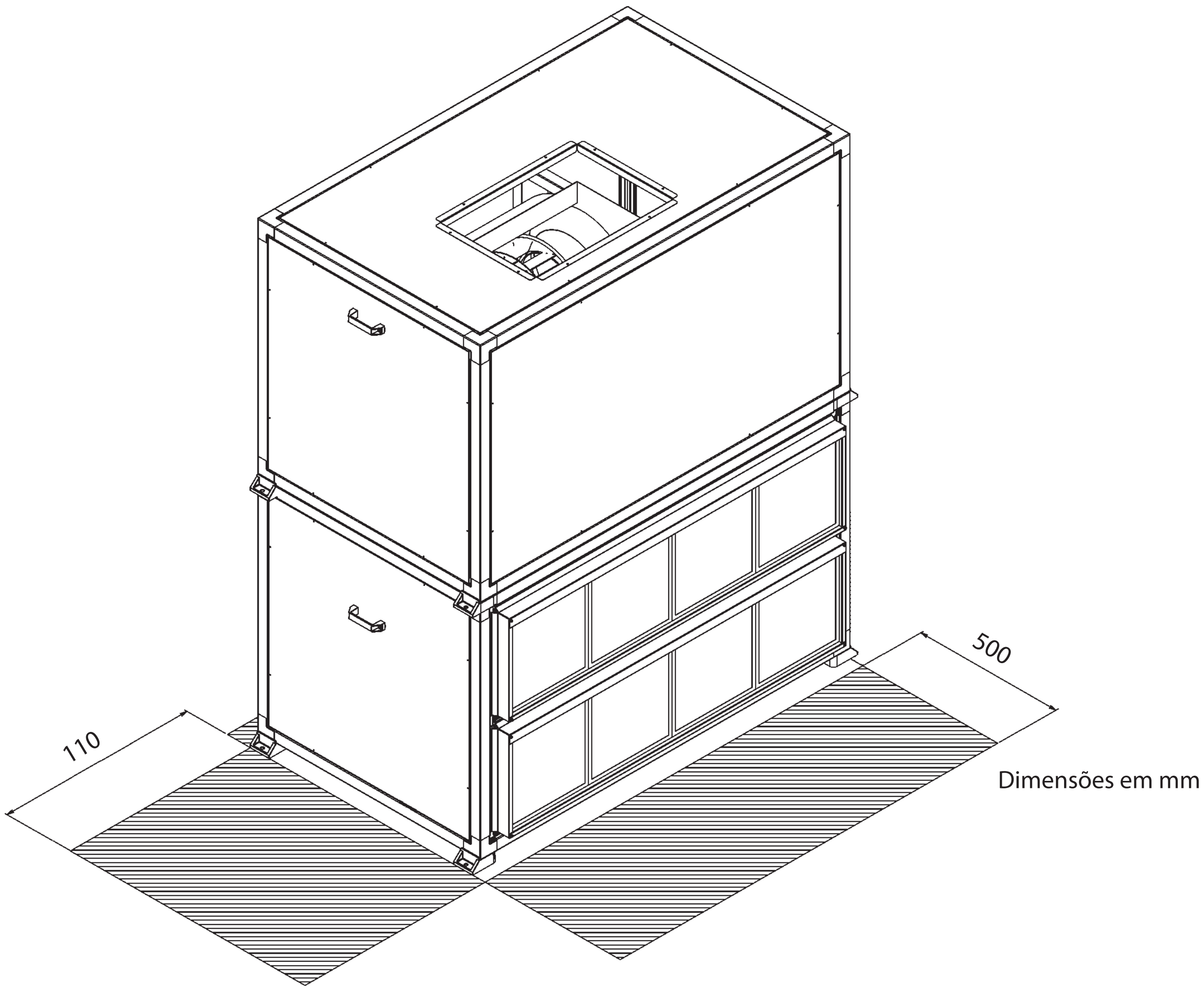


Unidade 40VX	Dimensional (mm)			Foot Print (m²)	Volume (m³)
	L	H	P		
10LSH / LST / LHG	1351	800	725	0,98	0,78
10HSH / HST / HHG	1406	859	920	1,29	1,11
15LSH / LST / LHG 15HSH / HST / HHG	1624	969	707	1,15	1,11
20LSH / LST / LHG	1626	969	972	1,58	1,53
20HSH / HST / HHG 30LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20	2,11
25LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20	2,11
25HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
30HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
40HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56
45LSH / HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
45LST / LHG / HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56

NOTA

Módulo Filtragem Fina para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

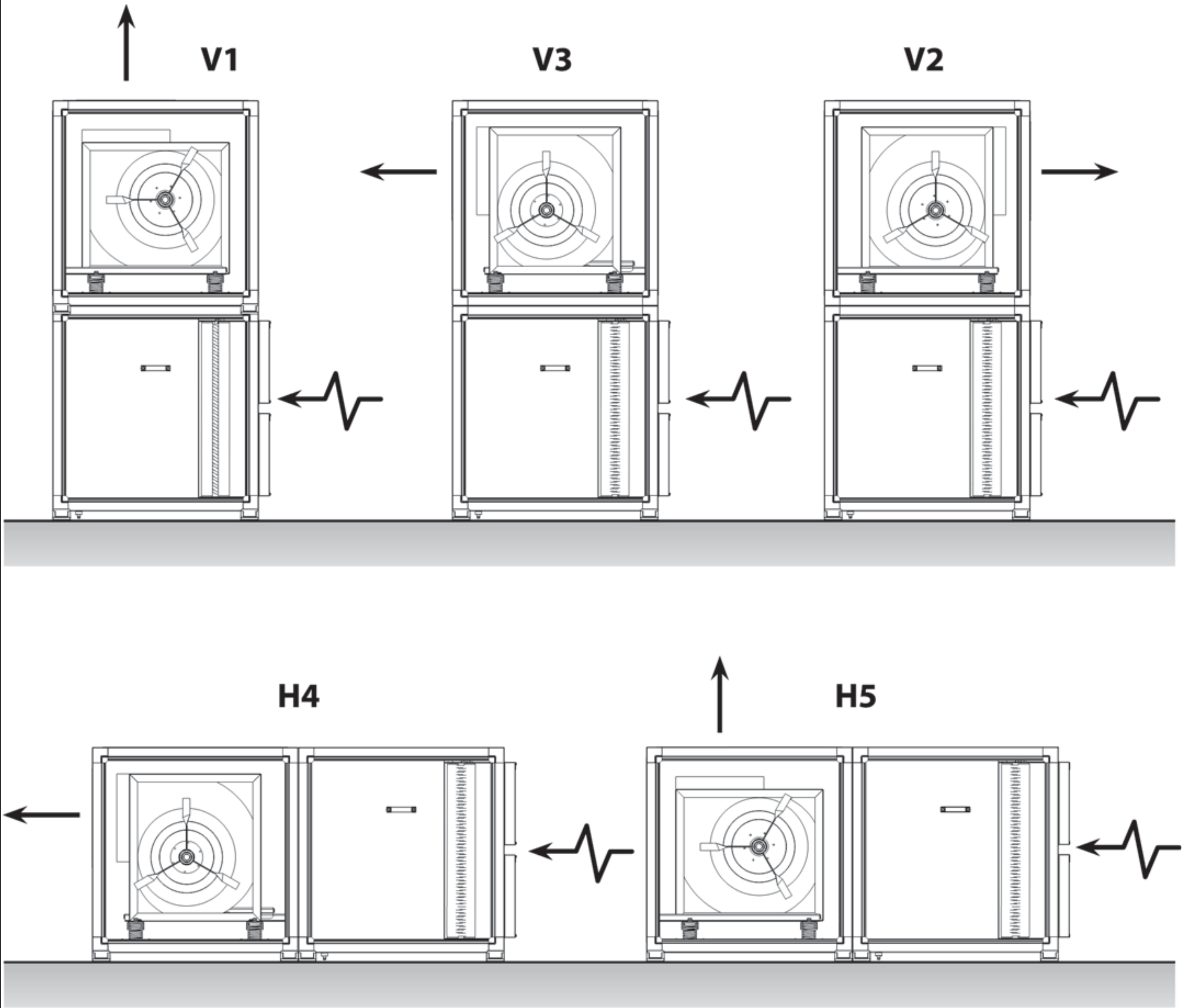
Espaçamentos mínimos requeridos para instalação Unidades 40VX



Dimensionais (continuação)

Posições de Montagem dos Ventiladores 40VX

Os módulos ventiladores deverão ser montados conformes as posições representadas na figura abaixo:

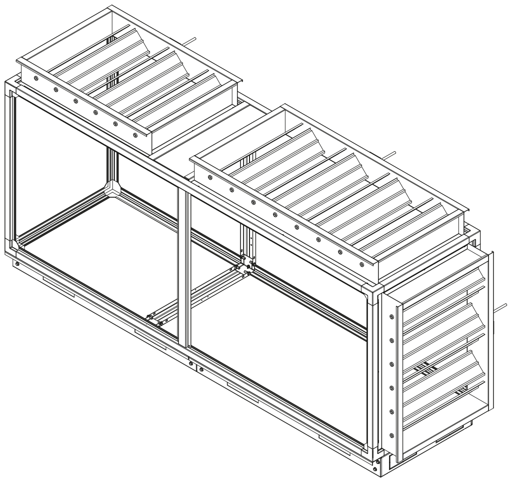


Posição Montagem Módulo Ventilador		
	Gabinete	Descarga
V1	Vertical	Vertical
V2	Vertical	Horizontal Frontal
V3	Vertical	Horizontal Traseira
H4	Horizontal	Horizontal Traseira
H5	Horizontal	Vertical

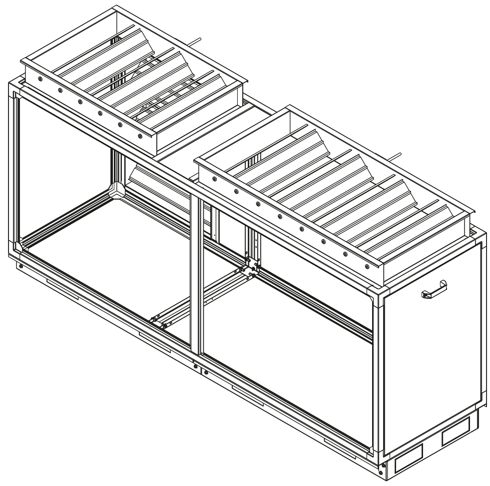
OBS: A montagem deve ser especificada no momento da compra.

Posições de Montagem Módulo Damper 40VX

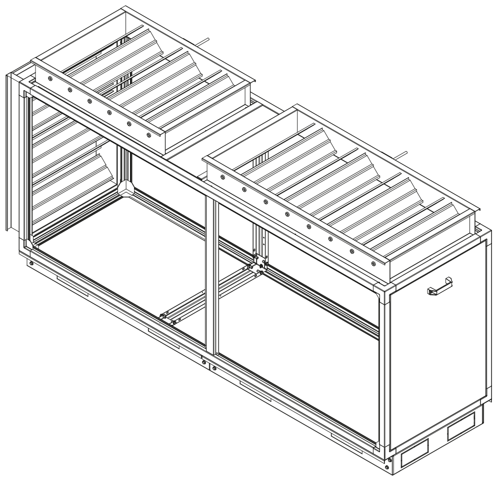
Posição 1	
Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	ESQUERDA



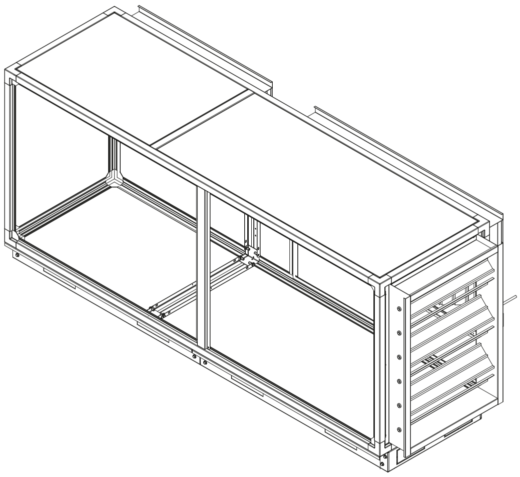
Posição 2	
Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	FRONTAL



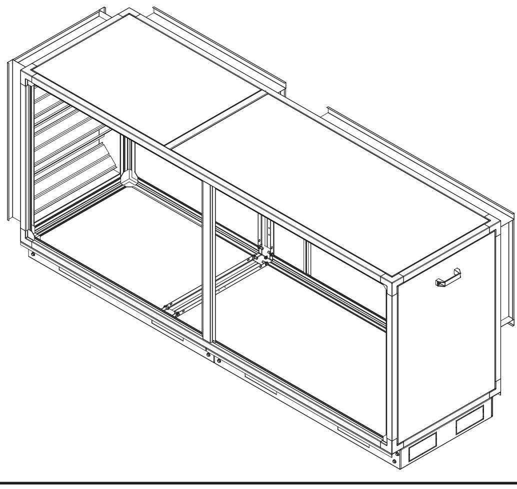
Posição 3	
Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	DIREITA



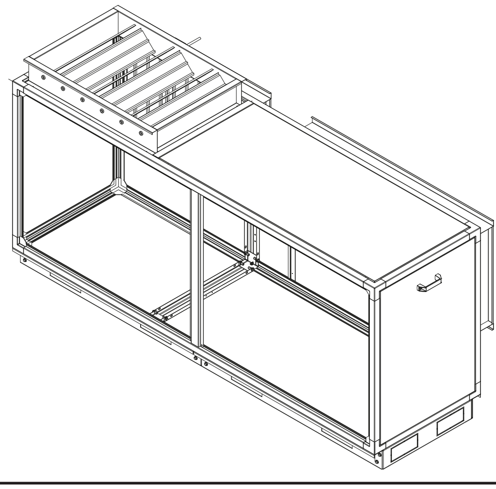
Posição 4	
Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	ESQUERDA



Posição 5	
Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	DIREITA



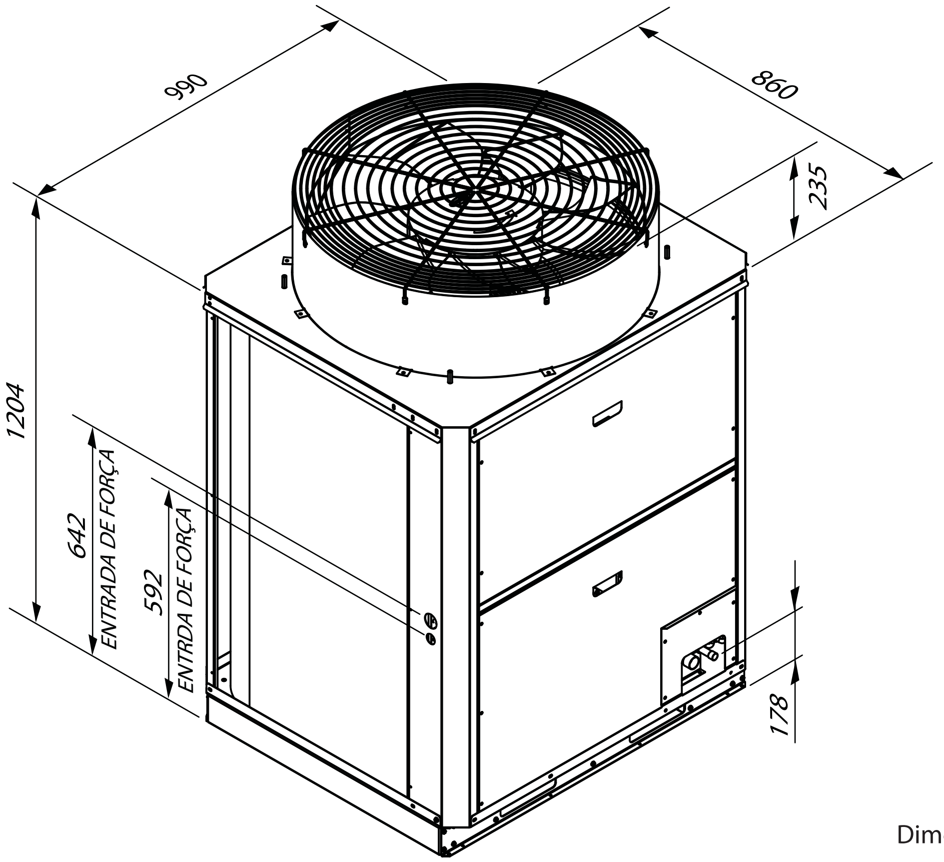
Posição 6	
Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	SUPERIOR



Dimensionais (continuação)

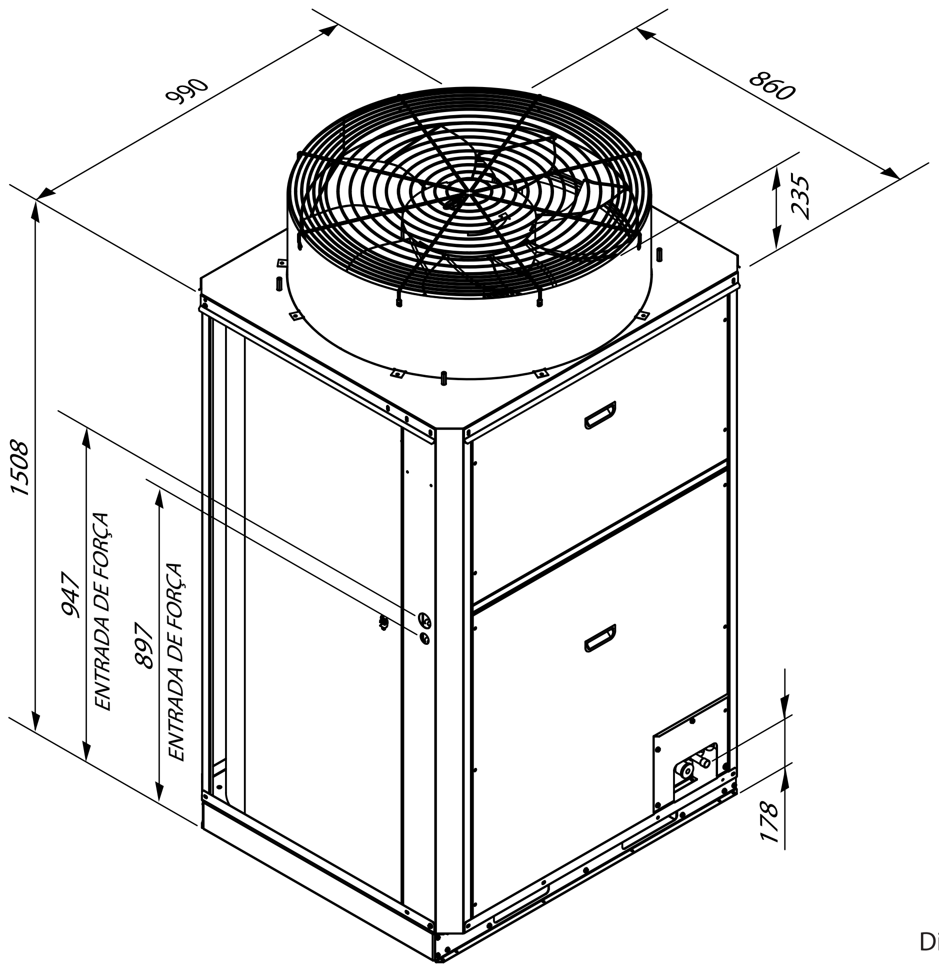
Unidades Condensadoras 38EX / 38EV

38EX_10 e 15 / 38EV_10 e 15



Dimensões em mm

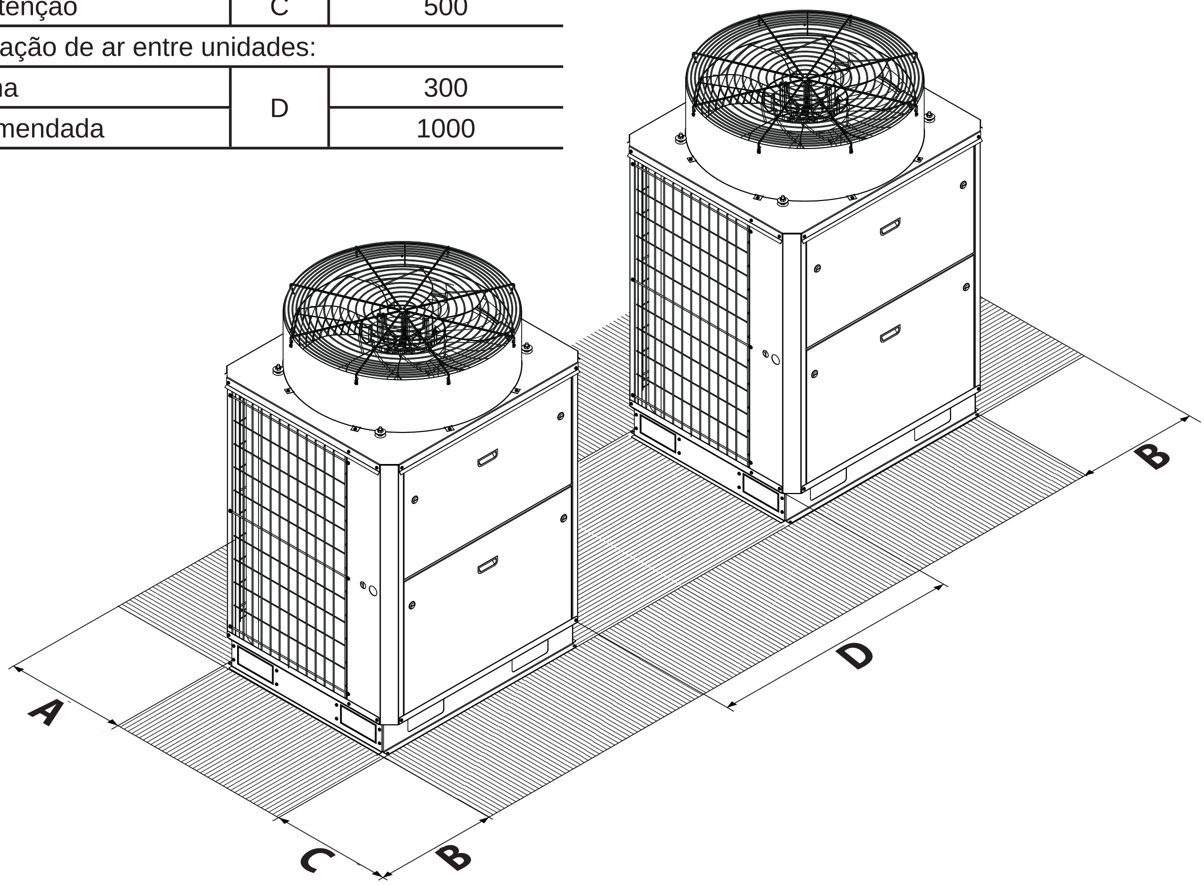
38EX_20

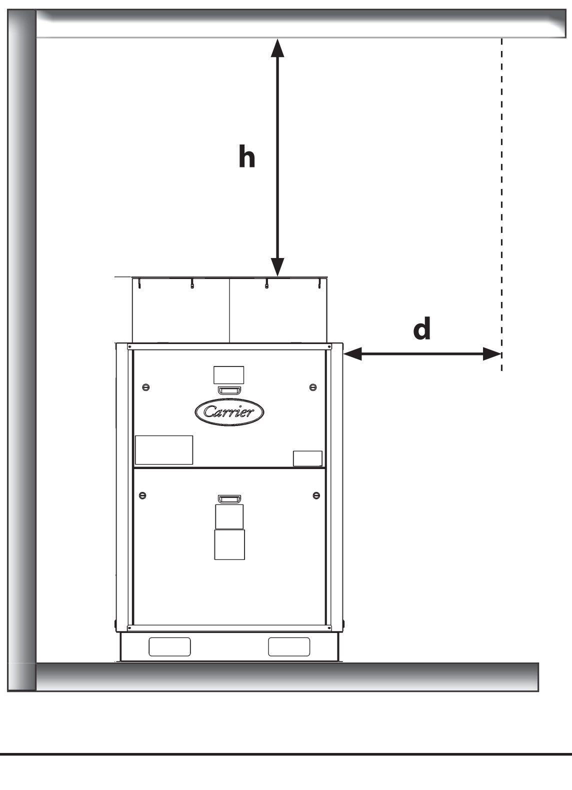


Dimensões em mm

Espaçamentos mínimos requeridos para instalação Unidades 38EX / 38EV

Espaçamento para:	Cota	Dimensão (mm)
Circulação de ar	A	1000
Circulação de ar	B	600
Manutenção	C	500
Circulação de ar entre unidades:		
Mínima	D	300
Recomendada		1000





Distância horizontal até o espaço livre (m) - **d**	Distância vertical mínima - **h**
0,5	2,0
1,0	2,0
2,0	3,0
3,0	4,0
4,0	4,5
5,0	5,0

⚠ NOTA

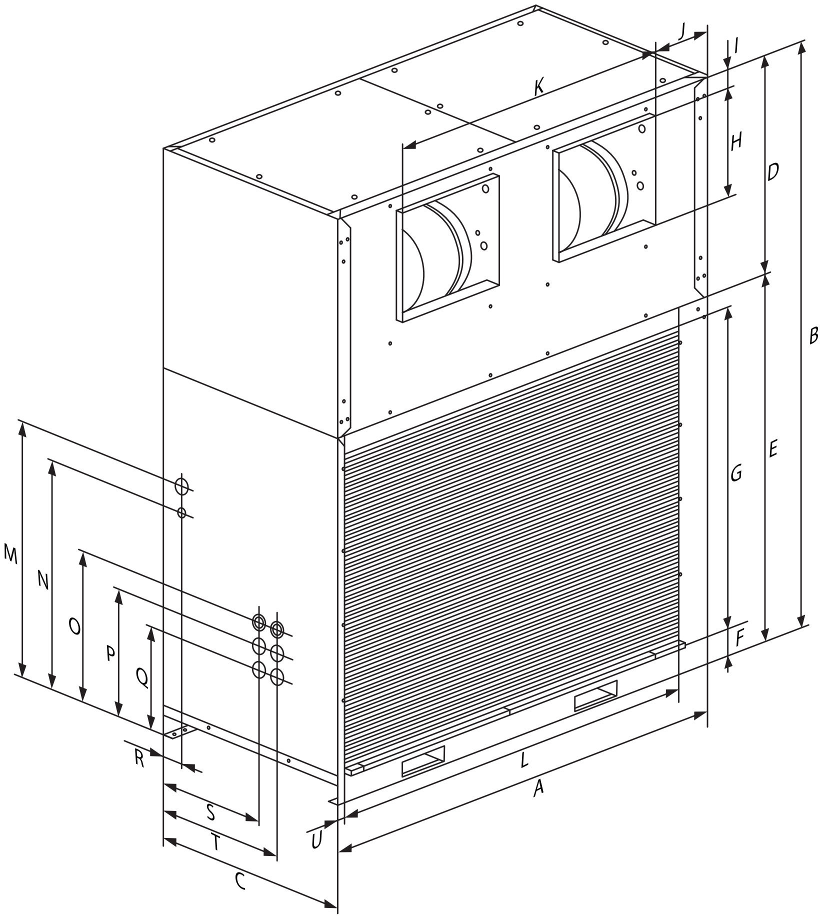
A distância mínima recomendável da grelha de saída de ar de uma condensadora 38EXC (velocidade fixa) ou 38EVC (velocidade variável) até uma barreira sólida superior depende da posição que esta se encontra em relação ao espaço livre.

Dimensionais (continuação)

Unidades Condensadoras 38ES

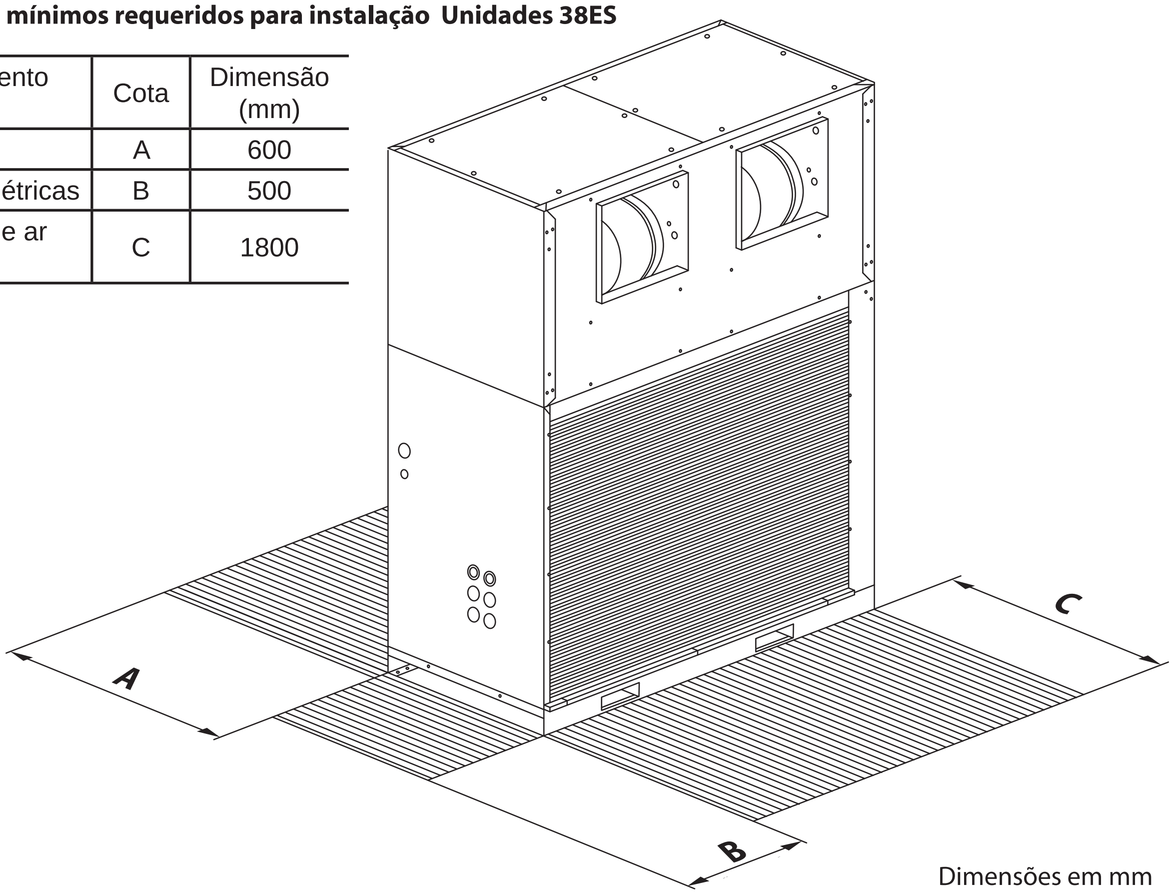
Cotas	10	15	Cotas	10	15
A	1510	1910	**K**	1027	1327
B	1836	1836	**L**	1375	1775
C	700	700	**M**	816	816
D	700	700	**N**	736	736
E	1136	1136	**O**	492	492
F	92	92	**P**	422	422
G	996	996	**Q**	352	352
H	341	402	**R**	105	105
I	46	46	**S**	423	423
J	241	291	**T**	495	495

Dimensões em mm



Espaçamentos mínimos requeridos para instalação Unidades 38ES

Espaçamento para:	Cota	Dimensão (mm)
Manutenção	A	600
Conexões elétricas	B	500
Circulação de ar (externo)	C	1800

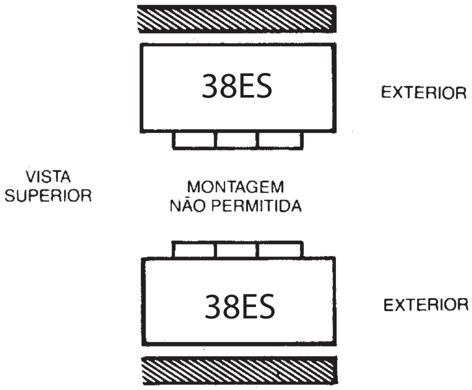


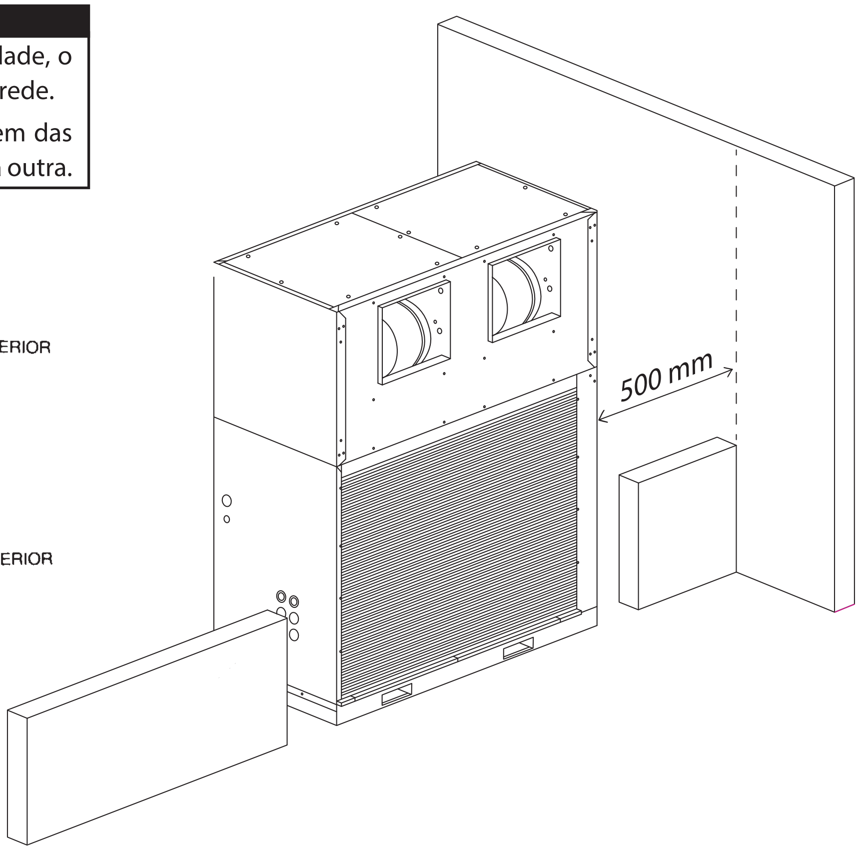
Dimensões em mm

Espaçamentos mínimos requeridos para instalação Unidades 38ES (continuação)

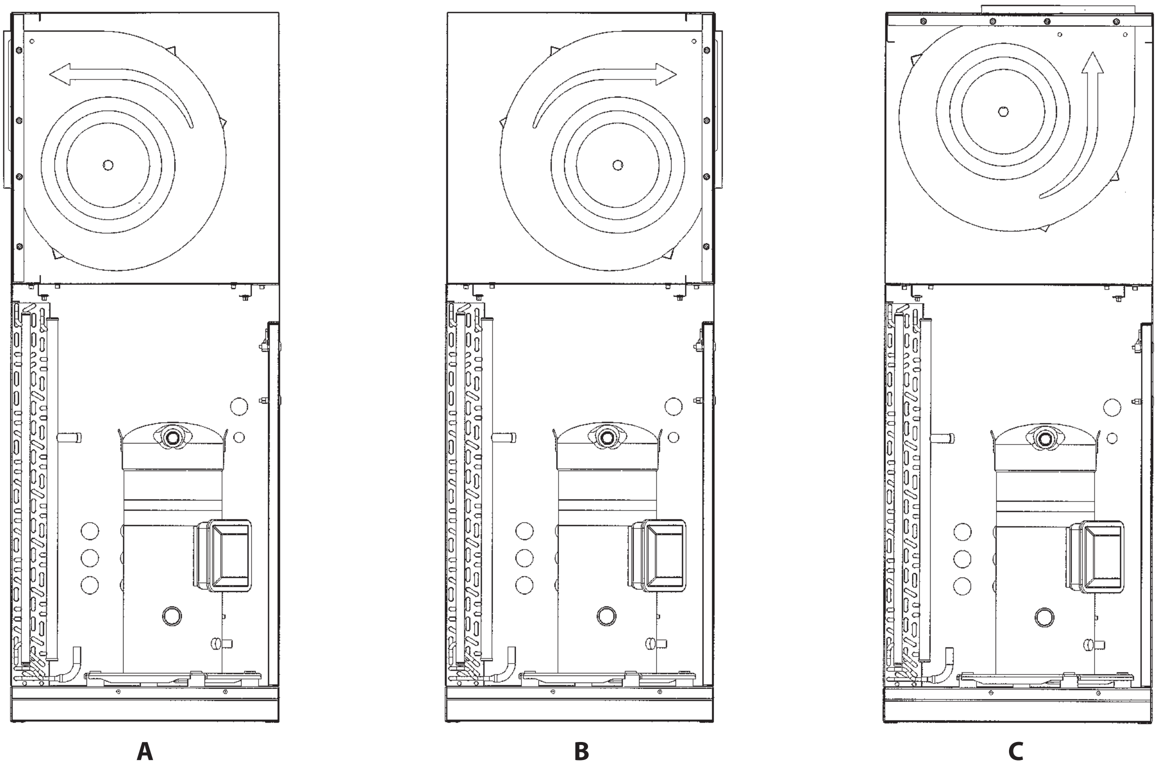
NOTA

1. Escolher um dos dois lados da unidade, o outro poderá ficar encostado na parede.
2. A Carrier não aconselha a montagem das unidades 38ES uma de frente para a outra.





Posições de Montagem da Unidade Condensadora 38ES



A - Montagem de fábrica, B e C - Conversão em campo

OBS.: A Carrier não se responsabiliza por problemas decorrentes da instalação das unidades em posição de montagem que não sejam as acima indicadas.

Procedimento de Seleção

Dados de Projeto (exemplo):

Capacidade Total (C.T)	61053 kcal/h
Capacidade Sensível (C.S)	48200 kcal/h
Vazão de ar no Evaporador (V)	10258 m^3/h
Condições de ar na entrada do evaporador (T.B.S.E/T.B.U.E)	26,7°C / 18,0°C
Temperatura do ar de entrada na condensadora (T.A.C)	35°C

Procedimento para Seleção

Para iniciar podemos localizar a vazão de ar no evaporador [10258 m^3/h], via tabela de Dados de Performance, que mais se aproxima dos dados de projeto (informados no exemplo da tabela acima).

Consideraremos a unidade evaporadora: 40VX_H - 20TR - High Flow
- Vazão: 10258 [m^3/h]
- Ventilador: 15 / 15 x 2 (Ventilador Pressão Estática Standard) - Obtido via dados do CTG.
- Filtragem: M5 (perda de carga do filtro com serpentina - 17 mmca) - Classe de filtragem M5 adotada para este exemplo.

Continuando com o procedimento deve-se efetuar a correção do efeito do motor, assim sendo, a partir da Curva de Vazão do Ventilador se obtem, aproximadamente, 3/4 CV de potência de eixo.
P_{EIXO}= 1054 kcal/h (Efeito total do motor)

Para uma vazão de ar no evaporador de 10258 m^3/h, nas condições de ar na entrada do evaporador (T.B.S.E/T.B.U.E) 26,7/18,0°C e temperatura do ar de entrada na condensadora (T.A.C) de 35°C, teremos:

		20TR - High Flow											
	Vae (m^3/h)	10258											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	61706	65726	70075	61748	65669	69933	74501	65678	69832	74321	79136
	CS	---	51312	45102	38913	58074	52132	45886	39670	59004	52882	46614	40400
	PEC	---	15331	15305	15269	15315	15298	15264	15221	15283	15257	15216	15169
25	CT	---	59836	63747	68002	59932	63695	67857	72345	63734	67771	72181	76873
	CS	---	50347	44159	37999	57012	51173	44988	38816	58009	51950	45724	39545
	PEC	---	17143	17137	17119	17123	17128	17113	17087	17109	17105	17081	17044
30	CT	---	57772	61634	65721	57999	61580	65640	70011	61611	65561	69860	74446
	CS	---	49268	43160	36998	55852	50179	44008	37879	56928	50956	44764	38632
	PEC	---	19127	19143	19151	19100	19133	19137	19128	19112	19127	19120	19103
35	CT	52769	55620	59354	63349	55919	59309	63285	67466	59362	63212	67384	71846
	CS	52769	48157	42116	36004	54496	49090	42975	36843	55731	49904	43746	37658
	PEC	21226	21286	21328	21362	21254	21317	21347	21363	21295	21335	21346	21347

Capacidade Sensível:
C.S = 49904 kcal/h

Subtraindo o efeito (sensível) do motor da capacidade do equipamento teremos o valor da capacidade sensível final (C.S.F):
C.S.F = 49904 -1054 kcal/h : ***C.S.F = 48850 kcal/h***

Comparar com o dado de Projeto, se a capacidade corrigida do selecionamento for maior ou igual, o resultado estará OK.

48850 > 48200 kcal/h

Poderemos então selecionar os seguintes equipamentos: (via tabela de combinação entre unidades)
40VX20H + 38EX_10 + 38EX_10
Ou seja, da tabela de dados de performance obetemos:
C.T = 63212 kcal/h
C.S = 49904 kcal/h
P.E.C = 21335 W

Legenda:
T.B.S.E: Temperatura Bulbo Seco Entrada (°C)
T.B.U.E: Temperatura Bulbo Úmido Entrada (°C)
C.S.C: Capacidade Sensível Corrigida (kcal/h)
C.S.F: Capacidade Sensível Final (kcal/h)
T.A.C: Temperatura Entrada Condensador (°C)
P.E.C: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

Fórmula:
C.S.C = C.S + [0,29 x V x (T.B.S.E - 26,7)]

Dimensionamento Filtragem Módulo Trocador de Calor

Válida para as filtragem:
Classificação G4 - Moldura Descartável
Classificação M5 - Moldura Descartável
Mais as combinações: Classificação G4 + M5
São utilizados nos módulos trocador de calor.

Dimensionamento Filtragem Módulo Filtragem Média

Filtros com classificação de filtragem M6 do tipo plissado.

Tabela 3 - 40MX Filtros G4

Quantidade x Dimensões			
Unidade 40MX	10	15	20
Área de Face (m^2)	0,94	1,08	1,13
TR Referência	10	15	20
Dimensões Filtros (mm)			
485 x 544	3	-	-
552 x 544	-	3	-
620 x 544	-	-	3

Tabela 4 - 40RT Filtros G4

Quantidade x Dimensões						
Unidade 40RT	10	15	20	25	30	40
Área de Face (m^2)	2,00					
TR Referência	10	15	20	25	30	40
Dimensões Filtros (mm)						
485 x 530	8					

Tabela 5 - 40VX Low Air Flow - Filtros Médios

Quantidade x Dimensões							
Unidade 40VXL	10	15	20	25	30	40	45
Espessura do Filtro (mm)	25,0	25,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Área de Face (m^2)	0,58	0,90	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60
TR Referência	10	15	20	25	30	40	45
Dimensões Filtros (mm)							
300 x 570	1	-	-	-	-	-	-
600 x 570	1	-	-	-	-	-	-
600 x 600	-	2	-	-	-	-	-
295 x 595	-	-	3	-	-	-	-
395 x 595	-	-	1	-	-	-	-
495 x 595	-	-	-	4	8	8	10

Tabela 6 - 40VX Low Air Flow - Filtros Grossos

Quantidade x Dimensões							
Unidade 40VXL	10	15	20	25	30	40	45
Espessura do Filtro (mm)	25,0	25,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Área de Face (m^2)	0,58	0,90	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60
TR Referência	10	15	20	25	30	40	45
Dimensões Filtros (mm)							
371 x 564	3	-	-	-	-	-	-
371 x 400	-	8	-	-	-	-	-
371 x 384	-	-	8	-	-	-	-
378 x 360	-	-	-	12	-	-	-
506 x 378	-	-	-	-	12	12	-
420 x 570	-	-	-	-	-	-	12

Procedimento de Seleção (continuação)

Tabela 7 - 40VX High Air Flow - Filtros Médios

Quantidade x Dimensões										
Unidade 40VXH	10	15	20	25	30	40	45	50	55	60
Espessura do Filtro (mm)	25,0	25,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Área de Face (m^2)	0,76	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60	3,00	3,00	4,45	4,45
TR Referência	10	15	20	25	30	35	45	50	55	60
Dimensões Filtros (mm)										
600 x 600	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
600 x 300	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
495 x 595	-	-	4	8	8	10	10	10	-	-
800 x 464	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12

Tabela 8 - 40VX High Air Flow - Filtros Grossos

Quantidade x Dimensões										
Unidade 40VXH	10	15	20	25	30	40	45	50	55	60
Espessura do Filtro (mm)	25,0	25,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Área de Face (m^2)	0,76	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60	3,00	3,00	4,45	4,45
TR Referência	10	15	20	25	30	35	45	50	55	60
Dimensões Filtros (mm)										
395 x 690	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371 x 400	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
378 x 360	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
506 x 378	-	-	-	12	12	-	-	-	-	-
420 x 570	-	-	-	-	-	12	12	12	-	-
800 x 464	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12

Dados de Performance

10 TR Inverter (40MX10 + 38EV_10)

Vae (m³/h)		5820												7436												9053											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	---	---	32790	---	---	32703	34883	---	32675	34794	37088	---	---	31910	33961	---	31903	33948	36103	32008	33917	36081	38349	---	---	32749	34833	31480	32739	34816	37001	33328	35057	36970	39269
	CS	---	---	---	17877	---	---	21128	18270	---	24388	21491	18644	---	---	22679	19227	---	26609	23145	19702	29988	27052	23580	20153	---	---	24428	20451	31447	28839	24970	20998	31848	28966	25477	21519
	PEC	---	---	---	7229	---	---	7227	7208	---	7224	7205	7183	---	---	7237	7222	---	7233	7217	7199	7227	7214	7194	7174	---	---	7231	7215	7235	7226	7210	7191	7213	7203	7185	7165
25	CT	---	---	29813	31819	---	29795	31760	33892	29804	31743	33811	36055	---	---	30956	32954	---	30956	32947	35056	31098	32922	35040	37239	---	29856	31748	33786	30700	31747	33771	35908	32134	33741	35884	38119
	CS	---	---	20346	17507	---	23629	20748	17923	26729	24010	21124	18302	---	---	22280	18844	---	26203	22757	19330	29444	26663	23206	19785	---	27696	24021	20057	30618	28370	24577	20616	32134	29010	25099	21147
	PEC	---	---	8059	8049	---	8057	8045	8031	8052	8042	8028	8010	---	---	8055	8044	---	8051	8038	8026	8042	8034	8019	8001	---	8058	8050	8039	8050	8045	8033	8018	8038	8028	8012	7993
30	CT	---	---	28841	30786	---	28827	30753	32806	28803	30739	32750	34909	---	28083	29920	31874	28778	29919	31872	33916	30157	31855	33907	36054	28482	28867	30663	32652	29815	30924	32643	34728	31610	32626	34705	36874
	CS	---	---	19923	17106	---	23202	20339	17519	26304	23599	20723	17906	---	25151	21843	18427	27543	25742	22337	18919	28840	26237	22794	19388	28064	27097	23575	19627	29780	27482	24146	20200	30228	28530	24681	20738
	PEC	---	---	8954	8947	---	8947	8943	8934	8942	8939	8930	8917	---	8954	8949	8945	8940	8945	8939	8930	8935	8935	8924	8911	8953	8949	8949	8942	8944	8942	8935	8926	8930	8929	8919	8903
35	CT	---	---	27807	29703	---	27802	29662	31638	27832	29638	31614	33685	---	27032	28820	30708	27561	28817	30711	32698	29258	30699	32695	34764	27477	27804	29511	31441	28905	29543	31441	33451	30302	31435	33434	35544
	CS	---	---	19472	16668	---	22747	19895	17084	25744	23146	20293	17484	---	24595	21378	17975	27546	25222	21878	18478	27992	25763	22350	18951	27477	26445	23095	19165	28824	27327	23680	19746	30302	27986	24225	20298
	PEC	---	---	9924	9929	---	9920	9923	9921	9915	9916	9915	9908	---	9919	9929	9927	9918	9924	9921	9919	9910	9915	9912	9903	9921	9922	9931	9928	9923	9919	9921	9916	9915	9915	9909	9898
40	CT	---	---	26702	28539	25352	26702	28509	30403	26786	28493	30393	32387	25612	25921	27649	29473	26628	27652	29485	31398	28292	29469	31396	33396	26498	26741	28292	30151	27901	28386	30145	32095	29285	30132	32088	34107
	CS	---	---	18990	16207	24209	22254	19426	16625	25120	22673	19829	17034	25547	24038	20881	17494	26611	24657	21392	18006	27087	25239	21871	18487	26498	25685	22581	18671	27839	26643	23174	19260	29285	27465	23736	19829
	PEC	---	---	10974	10989	10945	10971	10985	10994	10965	10982	10988	10982	10924	10965	10985	10997	10970	10979	10991	10994	10974	10985	10983	10977	10974	10971	10990	11001	10981	10983	10994	10990	10985	10986	10981	10973
45	CT	---	23888	25536	27301	24417	25544	27279	29094	25698	27269	29101	30996	24365	24798	26405	28162	25645	26395	28181	30013	27238	28176	30024	31935	25472	25830	27004	28778	26830	27125	28787	30652	28199	28828	30639	32589
	CS	---	21216	18482	15715	23330	21731	18925	16136	24441	22163	19338	16549	24365	23345	20351	16982	25623	24110	20874	17501	26124	24661	21363	18001	25472	24471	22032	18142	26830	25936	22637	18741	28199	26767	23211	19308
	PEC	---	12054	12092	12115	12061	12089	12110	12123	12085	12106	12116	12118	12068	12078	12107	12126	12093	12104	12118	12126	12103	12112	12117	12115	12094	12098	12116	12129	12109	12106	12122	12127	12113	12115	12118	12111

10 TR Fixa (40MX10 + 38EX_10)

Vae (m³/h)		5820												7436												9053											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	---	---	32923	---	---	32827	35025	31301	32799	34923	37244	---	---	32039	34102	---	32030	34089	36251	32118	34057	36228	38519	---	---	32891	34983	31565	32878	34965	37165	33425	35211	37134	39444
	CS	---	---	---	17906	---	---	21142	18297	26540	24387	21502	18669	---	---	22689	19256	---	26602	23154	19726	30003	27042	23585	20179	---	---	24435	20475	31533	28836	24972	21021	31907	28953	25477	21540
	PEC	---	---	---	7687	---	---	7685	7669	7689	7681	7668	7654	---	---	7693	7683	---	7689	7678	7669	7683	7675	7663	7650	---	---	7689	7678	7690	7684	7673	7664	7671	7667	7657	7644
25	CT	---	---	29921	31945	---	29901	31876	34026	29916	31858	33939	36198	---	---	31078	33087	---	31076	33079	35198	31231	33053	35186	37393	---	29979	31882	33934	30774	31895	33918	36063	32214	34156	36039	38292
	CS	---	---	20358	17532	---	23624	20758	17943	26735	24004	21134	18325	---	---	22287	18868	---	26194	22762	19353	29471	26650	23210	19806	---	27730	24024	20081	30709	28386	24578	20635	32214	28549	25096	21166
	PEC	---	---	8576	8572	---	8573	8569	8563	8569	8565	8559	8548	---	---	8576	8572	---	8572	8567	8561	8565	8563	8555	8544	---	8576	8574	8571	8570	8569	8565	8557	8564	8558	8550	8540
30	CT	---	---	28944	30904	---	28931	30862	32932	28942	30849	32870	35050	---	---	30039	32000	28504	30040	31998	34054	30232	31979	34044	36202	28563	28978	30788	32790	29896	30809	32781	34878	31720	32759	34858	37038
	CS	---	---	19932	17129	---	23197	20346	17543	26245	23591	20729	17929	---	---	21849	18449	28469	25737	22339	18940	28883	26221	22795	19406	28129	27117	23573	19647	29861	27857	24142	20218	30276	28516	24677	20754
	PEC	---	---	9533	9539	---	9530	9534	9536	9527	9531	9531	9529	---	---	9538	9542	9527	9534	9537	9537	9525	9533	9531	9527	9531	9533	9541	9544	9532	9535	9537	9537	9525	9531	9530	9524
35	CT	---	---	27905	29815	---	27897	29767	31767	27912	29743	31725	33816	---	27133	28929	30830	27970	28922	30832	32827	29338	30819	32823	34909	27549	27933	29630	31570	28974	29654	31569	33593	30175	31561	33576	35698
	CS	---	---	19479	16692	---	22737	19900	17112	25744	23135	20296	17504	---	24601	21379	17995	26748	25212	21878	18495	28034	25747	22347	18969	27549	26466	23091	19182	28882	27337	23673	19761	30112	27969	24217	20311
	PEC	---	---	10580	10590	---	10573	10587	10598	10569	10583	10593	10595	---	10574	10586	10601	10568	10581	10594	10603	10575	10589	10595	10596	10578	10577	10593	10605	10581	10586	10598	10603	11256	10591	10596	10596
40	CT	---	---	26797	28639	25343	26795	28607	30511	26866	28590	30497	32508	25370	26014	27756	29585	26684	27765	29597	31521	28361	29583	31519	33530	26568	26824	28405	30276	27870	28482	30264	32227	29351	30236	32220	34258
	CS	---	---	18995	16225	24334	22244	19428	16642	25123	22658	19828	17051	24817	24047	20881	17510	26684	24662	21388	18021	27122	25228	21866	18501	26568	25731	22575	18685	27360	26653	23164	19272	29351	27464	23724	19830
	PEC	---	---	11709	11735	11668	11705	11731	11746	11700	11728	11739	11752	12301	11694	11726	11750	11704	11721	11744	11755	11719	11732	11747	11753	11708	11706	11736	11760	12402	11731	11746	11759	11730	11740	11751	11753
45	CT	---	23969	25622	27395	24406	25630	27373	29196	25771	27361	29200	31112	24419	24882	26503	28267	25706	26738	28288	30128	27319	28278	30139	32066	25534	25329	27110	28892	26894	27222	28899	30780	28265	28930	30765	32726
	CS	---	21211	18483	15731	23464	21718	18925	16151	24453	22147	19335	16564	24419	23356	20347	16996	25671	23708	20868	17512	26155	24645	21354	18002	25534	25329	22024	18152	26894	25938	22624	18751	28265	26767	23200	19322
	PEC	---	12856	12907	12944	12862	12904	12940	12967	12901	12936	12958	12974	12873	12887	12929	12963	12907	12929	12956	12975	12930	12949	12967	12978	12908	13568	12944	12972	12935	12937	12964	12982	12951	12958	12973	12977

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

15 TR Inverter (40MX15 + 38EV_15)

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h) 7380											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	45032	47843	---	45036	47842	50762	45096	47812	50736	53799
20	CS	---	---	31574	26996	---	36728	32141	27533	41655	37279	32661	28053
20	PEC	---	---	10481	10514	---	10470	10498	10523	10450	10484	10508	10537
25	CT	---	41000	43618	46349	41230	43623	46335	49208	43619	46311	49174	52143
25	CS	---	35449	30925	26353	39946	36071	31515	26934	40825	36630	32040	27442
25	PEC	---	11614	11659	11697	11595	11646	11681	11718	11630	11668	11701	11728
30	CT	---	39561	42100	44762	39846	42110	44747	47525	42162	44721	47490	50392
30	CS	---	34720	30230	25678	38824	35370	30837	26270	39979	35936	31368	26796
30	PEC	---	12884	12944	12992	12872	12927	12975	13018	12911	12960	13000	13039
35	CT	36879	38051	40480	43066	37830	40456	43046	45735	40647	43020	45702	48488
35	CS	35689	33970	29510	24981	37800	34621	30114	25565	39136	35204	30657	26096
35	PEC	14206	14259	14334	14395	15285	14318	14377	14428	14293	14359	14410	14451
40	CT	35216	36450	38790	41274	36470	38757	41253	43854	38997	41557	43800	46492
40	CS	35216	33127	28747	24233	36466	33773	29354	24830	37969	33879	29903	25367
40	PEC	15689	15732	15822	15889	16811	15800	15870	15926	15784	15862	15907	15950
45	CT	33840	34778	36992	39398	35826	36994	39363	41845	36690	39323	41784	44359
45	CS	33840	32222	27939	23456	34782	32988	28558	24050	36642	33605	29109	24594
45	PEC	17240	17279	17386	17455	17295	17351	17434	17494	18512	17415	17475	17514

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h) 8856											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	43694	46377	49254	44364	46281	49212	52198	46581	49144	52140	55269
20	CS	---	39222	33990	28661	43156	39784	34667	29320	45013	40593	35265	29921
20	PEC	---	10458	10498	10526	10452	10483	10508	10535	10456	10491	10521	10551
25	CT	41349	42293	44874	47676	43159	44837	47633	50545	45134	47558	50480	53513
25	CS	39756	38473	33319	28029	42010	39246	34013	28687	43915	39898	34622	29294
25	PEC	11597	11626	11678	11714	11631	11657	11698	11727	11646	11677	11712	11742
30	CT	39673	40770	43278	45996	41580	43280	45940	48798	43822	45878	48716	51663
30	CS	39673	37671	32631	27343	41580	38507	33310	28020	42622	39158	33937	28632
30	PEC	12887	12906	12968	13012	12918	12942	12997	13035	12936	12971	13018	13050
35	CT	38348	39123	41582	44223	40596	41608	44166	46911	42310	44109	46819	49694
35	CS	38348	36726	31885	26621	39205	37692	32578	27300	41342	38423	33206	27935
35	PEC	14271	14292	14363	14418	14296	14335	14402	14446	14340	14372	14430	14468
40	CT	36945	37476	39803	42351	38853	39810	42287	44933	40002	42260	44840	47563
40	CS	36945	35756	31103	25865	38853	36779	31807	26552	39947	37590	32446	27177
40	PEC	15758	15772	15850	15917	15781	15824	15895	15949	17003	15868	15928	15968
45	CT	35460	35780	37940	40348	37250	37953	40299	42807	38420	40304	42726	45314
45	CS	35460	34714	30288	25053	37250	35752	30993	25745	38281	36684	31640	26381
45	PEC	17320	17326	17417	17485	17367	17385	17462	17519	18617	17433	17495	17532

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h) 10332											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	43774	44667	47391	50291	45834	47403	50213	53284	48141	50151	53158	56351
20	CS	43774	41834	36252	30240	45834	42827	37018	30992	46919	43663	37699	31682
20	PEC	10462	10472	10507	10531	10476	10483	10517	10546	10479	10497	10533	10559
25	CT	42538	43225	45832	48668	44558	45835	48582	51551	46868	48535	51476	54549
25	CS	42538	40975	35607	29594	44558	42066	36355	30347	45705	42930	37176	31057
25	PEC	11637	11647	11690	11725	11656	11663	11709	11737	11669	11681	11723	11756
30	CT	41210	41726	44171	46935	42639	44157	46855	49722	45223	46822	49659	52585
30	CS	41210	40159	34889	28903	42639	41190	35665	29662	45223	42150	36502	30367
30	PEC	12921	12925	12981	13029	13989	12958	13008	13048	12966	12978	13034	13061
35	CT	39805	40071	42418	45057	41771	42463	45001	47765	43739	44943	47675	50518
35	CS	39805	39002	34128	28150	41771	40228	34916	28928	43739	41248	35644	29643
35	PEC	14312	14316	14381	14439	14345	14358	14414	14467	14374	14383	14442	14482
40	CT	38319	38454	40553	43102	40246	40695	43073	45681	41446	43044	45606	48326
40	CS	38319	37635	33335	27366	40246	39257	34139	28147	41446	40260	34862	28877
40	PEC	15803	15808	15870	15937	15842	15842	15913	15965	17081	15883	15941	15982
45	CT	36747	36887	38592	41033	38613	38831	40968	43486	40492	41034	43733	45984
45	CS	36747	36096	32452	26540	38613	37892	33282	27328	40492	39283	33280	28059
45	PEC	17372	17379	17428	17508	17410	17413	17480	17534	17447	17447	17515	17544

15 TR Fixa (40MX15 + 38EX_15)

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h) 6612											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	45513	48326	---	45517	48226	51183	45481	48217	51069	54195
20	CS	---	---	30616	26506	---	35201	31050	26969	39673	35601	31434	27354
20	PEC	---	---	11665	11949	---	11664	11941	12241	11656	11938	12235	12561
25	CT	---	---	44024	46738	---	44025	46659	49500	43997	46635	49406	52321
25	CS	---	---	29907	25822	---	34481	30350	26274	38956	34889	30740	26622
25	PEC	---	---	12782	13064	---	12780	13058	13360	12772	13056	13354	13671
30	CT	---	---	42404	44982	---	42410	44935	47654	42420	44912	47578	50385
30	CS	---	---	29152	25075	---	33708	29584	25516	38159	34112	29998	25895
30	PEC	---	---	13956	14235	---	13954	14231	14529	13947	14228	14523	14840
35	CT	---	---	40636	43076	---	40637	43070	45616	40677	43041	45593	48258
35	CS	---	---	28307	24218	---	32861	28761	24662	37254	33297	29184	25089
35	PEC	---	---	15170	15448	---	15168	15445	15737	15165	15442	15735	16045
40	CT	---	36518	38737	41058	36689	38743	41047	43483	38731	41026	43455	45996
40	CS	---	31474	27420	23348	35485	31963	27895	23820	36185	32410	28315	24238
40	PEC	---	16143	16399	16668	16149	16397	16665	16951	16390	16664	16950	17256
45	CT	32545	34587	36678	38894	34849	36679	38875	41190	36730	38855	41156	43565
45	CS	32509	30484	26467	22438	34024	31000	26959	22906	35036	31459	27388	23333
45	PEC	17956	17355	17607	17873	17380	17605	17871	18153	17608	17871	18152	18449

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h) 8449											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	47501	50310	---	47460	50278	53217	47464	50216	53165	56249
20	CS	---	---	33610	28566	---	39166	34149	29097	44329	39659	34653	29609
20	PEC	---	---	11877	12166	---	11871	12163	12470	11869	12158	12471	12800
25	CT	---	43319	45876	48588	43550	45825	48554	51405	45922	48492	51343	54304
25	CS	---	37833	32870	27841	42293	38414	33415	28381	43420	38937	33934	28899
25	PEC	---	12708	12986	13274	12730	12977	13273	13581	12986	13267	13578	13903
30	CT	---	41628	44116	46723	41457	44074	46682	49422	44246	46971	49355	52229
30	CS	---	36987	32071	27055	40389	37591	32639	27626	42511	37524	33151	28146
30	PEC	---	13876	14153	14439	14828	14144	14436	14740	14157	14468	14738	15062
35	CT	37950	39871	42193	44712	40562	42162	44654	47285	42385	44605	47212	49955
35	CS	37883	36090	31201	26217	39609	36687	31786	26798	41186	37292	32308	27324
35	PEC	15828	15087	15357	15644	15158	15350	15640	15942	15369	15632	15939	16258
40	CT	36982	37948	40142	42544	38924	40141	42488	45006	40636	42424	44916	47534
40	CS	36982	35056	30303	25341	37890	35765	30883	25926	39544	36319	31414	26456
40	PEC	16202	16310	16573	16850	16423	16566	16847	17146	16625	16839	17141	17457
45	CT	35244	35854	37943	40226	36084	37969	40161	42535	37639	40122	42455	44909
45	CS	35244	33838	29331	24396	36033	34690	29920	24977	37587	35329	30462	25516
45	PEC	17442	17512	17769	18045	18481	17767	18041	18332	18715	18037	18329	18635

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h) 10286											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	46188	48887	51725	47100	48791	51627	54667	49117	51560	54542	57739
20	CS	---	42028	36422	30448	45725	42759	36952	31118	47663	43417	37594	31742
20	PEC	---	11743	12025	12319	11838	12015	12314	12634	12049	12310	12630	12974
25	CT	43867	44585	47160	49927	45711	47106	49799	52748	47698	49730	52639	55680
25	CS	41912	41164	35626	29716	44382	41958	36239	30396	46307	42609	36928	31020
25	PEC	12767	12849	13124	13426	12971	13122	13422	13736	13188	13410	13735	14069
30	CT	42025	42798	45329	47948	44251	45282	47785	50669	46118	47794	50972	53462
30	CS	42025	40182	34887	28938	42592	41062	35324	29613	44825	41821	35498	30237
30	PEC	13926	14013	14293	14584	14162	14283	14572	14893	14380	14570	14926	15219
35	CT	40423	40941	43259	45808	41514	43558	45736	48390	44396	45701	48290	51068
35	CS	40423	39076	33908	28074	41424	39472	34590	28753	43199	40865	35220	29393
35	PEC	15159	15217	15488	15782	16314	15516	15776	16084	15619	15770	16080	16405
40	CT	38695	38992	41120	43521	40479	41144	43469	45982	42282	43422	45901	48502
40	CS	38695	37826	32984	27154	40479	38868	33672	27846	42282	39784	34311	28491
40	PEC	16409	16437	16696	16978	16619	16694	16977	17278	16838	16968	17278	17591
45	CT	36820	36951	38793	41077	38553	38936	41326	43393	40370	41029	43318	45781
45	CS	36820	36155	31968	26174	38553	37612	31953	26875	40283	38547	33328	27538
45	PEC	17640	17656	17882	18160	17854	17896	18198	18452	18071	18162	18454	18760

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

20 TR Inverter (40MX20 + 38EV_10 + 38EX_10)

Vae (m³/h): 8403

TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	**TBUee (°C)**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**
20	CT	---	---	---	65041	---	---	64795	69217	60773	64728	68985	73614
	CS	---	---	---	35162	---	---	41001	35849	51842	46740	41603	36467
	PEC	---	---	---	14431	---	---	14434	14388	14460	14429	14390	14342
25	CT	---	---	59034	63113	---	58981	62932	67218	58981	62868	67022	71525
	CS	---	---	39448	34350	---	45214	40134	35053	50917	45867	40767	35680
	PEC	---	---	16125	16101	---	16121	16101	16067	16112	16095	16066	16027
30	CT	---	---	57120	61070	---	57078	60925	65072	57088	60859	64926	69307
	CS	---	---	38513	33487	---	44270	39224	34190	49942	44942	39871	34822
	PEC	---	---	17937	17925	---	17931	17922	17906	17918	17916	17901	17873
35	CT	---	---	55080	58907	---	55046	58784	62817	55080	58726	62670	66893
	CS	---	---	37528	32546	---	43269	38263	33258	48911	43969	38927	33900
	PEC	---	---	19910	19918	---	19898	19913	19908	19887	19906	19904	19892
40	CT	---	49486	52913	56619	49604	52882	56513	60405	52952	56454	60281	64333
	CS	---	41429	36490	31551	46935	42223	37243	32281	47823	42933	37925	32933
	PEC	---	21978	22040	22077	21965	22033	22071	22086	22020	22064	22079	22078
45	CT	---	47314	50623	54163	47508	50606	54103	57854	50652	54056	57746	61633
	CS	---	40301	35413	30489	45653	41132	36182	31256	46636	41847	36871	31908
	PEC	---	24220	24308	24367	24206	24299	24356	24386	24287	24348	24378	24391

Vae (m³/h): 9548

TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	**TBUee (°C)**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**
20	CT	---	---	62426	66618	---	62385	66472	70859	62416	66397	70719	75344
	CS	---	---	42306	36621	---	48740	43044	37352	55062	49421	43716	38017
	PEC	---	---	14468	14430	---	14462	14427	14386	14452	14422	14381	14338
25	CT	---	---	60559	64616	---	60527	64522	68793	60581	64451	68681	73177
	CS	---	---	41414	35755	---	47833	42168	36512	54123	48545	42862	37203
	PEC	---	---	16127	16105	---	16121	16098	16070	16109	16092	16062	16025
30	CT	---	---	58562	62510	---	58534	62430	66575	58623	62368	66486	70849
	CS	---	---	40463	34858	---	46866	41248	35607	53121	47613	41962	36331
	PEC	---	---	17943	17933	---	17933	17926	17911	17919	17919	17902	17877
35	CT	---	52865	56437	60268	53103	56419	60198	64210	56494	60139	64139	68349
	CS	---	45003	39459	33889	50967	45860	40263	34665	52005	46612	40996	35392
	PEC	---	19896	19920	19933	19871	19911	19923	19921	19896	19912	19909	19897
40	CT	---	50715	54180	57872	51348	54164	57829	61705	54276	57782	61650	65706
	CS	---	43893	38415	32856	49196	44772	39238	33673	50846	45559	39976	34405
	PEC	---	22009	22064	22101	22001	22054	22088	22104	22037	22079	22090	22084
45	CT	46352	48471	51797	55357	48908	51777	55325	59054	51976	55283	59010	62904
	CS	46295	42740	37322	31799	48292	43644	38150	32620	49548	44447	38904	33362
	PEC	24182	24259	24338	24391	24248	24328	24378	24406	24309	24367	24392	24398

Vae (m³/h): 10694

TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	**TBUee (°C)**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**
20	CT	---	---	63739	67903	---	63714	67845	72240	63769	67776	72141	76769
	CS	---	---	44185	37926	---	51239	44981	38725	58082	51999	45730	39467
	PEC	---	---	14464	14430	---	14456	14422	14387	14442	14415	14378	14334
25	CT	---	---	61806	65875	58312	61796	65819	70107	61890	65758	70025	74532
	CS	---	---	43271	37058	55993	50321	44105	37869	57090	51110	44866	38645
	PEC	---	---	16127	16107	16117	16118	16096	16069	16103	16089	16058	16023
30	CT	---	56031	59742	63707	55971	59724	63656	67824	59860	63601	67755	72121
	CS	---	48424	42308	36130	54715	49322	43162	36973	56031	50152	43948	37752
	PEC	---	17945	17945	17939	18985	17936	17928	17913	17918	17919	17902	17877
35	CT	---	53955	57545	61395	54377	57533	61341	65386	57707	61307	65326	69559
	CS	---	47360	41291	35152	53605	48291	42175	36022	54816	49140	42969	36809
	PEC	---	19910	19931	19944	19885	19920	19927	19926	19896	19916	19913	19899
40	CT	49712	51755	55215	58943	52191	55209	58902	62811	55568	58863	62756	66838
	CS	49096	46230	40235	34133	51548	47195	41130	35013	53513	48055	41937	35811
	PEC	23127	22030	22081	22115	23215	22070	22102	22113	22046	22090	22099	22087
45	CT	47570	49400	52746	56344	50328	52774	56314	60079	53527	56274	60031	63960
	CS	47570	45019	39126	33061	50328	46038	40027	33946	51596	46913	40850	34761
	PEC	25406	24287	24361	24408	24290	24346	24393	24417	24332	24381	24401	24401

20 TR Fixa (40MX20 + 38EX_20)

Vae (m³/h): 7879

TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	**TBUee (°C)**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**
20	CT	---	---	54222	57565	---	54192	57428	60939	54163	57385	60803	64413
	CS	---	---	36715	31710	---	42260	37251	32252	47730	42735	37699	32687
	PEC	---	---	13338	13677	---	13335	13671	14029	13333	13669	14026	14405
25	CT	---	---	52427	55659	---	52391	55536	58915	52370	55470	58784	62251
	CS	---	---	35865	30913	---	41396	36393	31415	46838	41883	36863	31875
	PEC	---	---	14646	14985	---	14643	14979	15340	14639	14976	15336	15715
30	CT	---	---	50474	53580	---	50442	53460	56653	50459	53398	56581	59932
	CS	---	---	34945	30014	---	40468	35476	30495	45859	40956	35977	31001
	PEC	---	---	16019	16359	---	16017	16353	16711	16016	16349	16708	17087
35	CT	---	---	48339	51702	45702	48310	51209	54250	48680	51150	54198	57388
	CS	---	---	33945	28412	43882	39456	34510	29538	44212	39986	35006	30041
	PEC	---	---	17437	17820	17132	17434	17770	18125	17476	17767	18124	18497
40	CT	---	43413	46053	48814	43609	46032	48789	51690	46057	48738	51646	54688
	CS	---	37786	32884	27933	42465	38381	33462	28512	43459	38927	33974	29029
	PEC	---	18557	18868	19192	18578	18866	19193	19534	18871	19191	19536	19897
45	CT	38670	41100	43598	46234	41587	43561	46203	48973	43727	46158	48922	51803
	CS	38609	36616	31775	26857	40704	37254	32352	27433	42129	37802	32880	27958
	PEC	20822	19961	20265	20584	20016	20261	20585	20922	20282	20584	20924	21274

Vae (m³/h): 9745

TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	**TBUee (°C)**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**
20	CT	---	---	56223	59542	---	56147	59494	62986	56171	59410	62905	66571
	CS	---	---	39819	33838	---	46381	40433	34468	52537	46965	41030	35076
	PEC	---	---	13552	13895	---	13547	13895	14260	13554	13892	14261	14649
25	CT	---	---	54277	57496	51539	54194	57433	60806	54316	57347	60722	64248
	CS	---	---	38918	32974	50092	45457	39554	33627	51461	46093	40167	34225
	PEC	---	---	14852	15196	14557	14844	15196	15563	14862	15192	15563	15950
30	CT	---	49232	52183	55267	49855	52124	55203	58457	52310	55097	58362	61764
	CS	---	43791	37975	32036	48644	44489	38637	32712	50312	45156	39239	33322
	PEC	---	15888	16219	16561	15952	16211	16561	16925	16234	16552	16924	17310
35	CT	46076	47124	49902	52873	48029	49833	52806	55919	50128	52736	55822	59079
	CS	44350	42711	36943	31060	46759	43412	37635	31730	48762	44155	38250	32350
	PEC	17175	17301	17627	17970	17409	17619	17970	18331	17657	17965	18330	18708
40	CT	43754	44867	47459	50314	45733	47432	50238	53236	48041	50127	53124	56249
	CS	43754	41521	35880	30006	45733	42330	36564	30699	46950	42947	37198	31338
	PEC	18606	18734	19045	19376	18843	19041	19376	19729	19116	19370	19727	20099
45	CT	41710	42399	44875	47592	42487	44901	47511	50342	45900	47439	50251	53183
	CS	41710	40104	34736	28898	42487	41103	35439	29593	44677	41833	36089	30241
	PEC	20045	20127	20431	20761	21418	20436	20759	21102	20561	20754	21102	21463

Vae (m³/h): 11611

TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	**TBUee (°C)**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**
20	CT	---	54489	57619	61048	55394	57567	60910	64528	57885	60841	64354	68131
	CS	---	49358	42647	35813	53900	50138	43399	36592	56130	50931	44103	37302
	PEC	---	13378	13705	14060	13477	13705	14054	14433	13743	14055	14427	14829
25	CT	51695	52588	55558	58894	53848	55556	58748	62237	56075	58689	62060	65719
	CS	49486	48346	41718	34931	52294	49250	42517	35723	54601	50001	43230	36451
	PEC	14575	14676	14998	15356	14815	15002	15349	15730	15065	15352	15723	16127
30	CT	49488	50848	53357	56567	52081	53376	56396	59784	54214	56333	59598	63099
	CS	49488	46526	40744	34011	50451	48175	41514	34800	52839	49007	42284	35527
	PEC	15925	16075	16356	16715	16212	16363	16705	17088	16466	16707	17077	17478
35	CT	47604	48270	50983	54044	48700	51018	53899	57109	52289	53870	57310	60279
	CS	47604	45911	39741	32997	48599	47025	40539	33790	50916	47918	40328	34533
	PEC	17368	17446	17767	18117	18926	17768	18116	18483	17921	18113	18521	18865
40	CT	45558	45981	48534	51365	47665	48493	51264	54279	49781	51238	54145	57293
	CS	45558	44519	38814	31919	47665	45689	39473	32724	49781	46703	40222	33483
	PEC	18827	18873	19181	19512	19083	19181	19509	19867	19343	19512	19865	20239
45	CT	43367	43562	45773	48504	45409	45907	48421	51268	46061	48403	51157	54110
	CS	43367	42579	37513	30772	45409	44250	38333	31595	46061	45304	39091	32367
	PEC	20258	20279	20549	20882	20512	20571	20883	21228	21994	20891	21230	21595

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

TBS ambiente externo (°C)		10 TR Inverter (40RT10 + 38EV_10)																																			
Vae	(m^3/h)	7743												9291												10839											
TBSee	(°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee	(°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	31261	32215	34239	36417	32755	34209	36380	38647	34260	36328	38589	40963	32543	33038	35031	37233	34120	35001	37183	39489	35724	37131	39414	41817	33556	33861	35603	37853	35214	35703	37784	40103	36867	37752	40018	42455
	CS	31261	29260	25249	21239	32750	29799	25763	21740	34260	30286	26213	22218	32543	31485	27107	22496	34120	32291	27689	23078	35722	32828	28244	23646	33556	32920	28837	23649	35214	34235	29485	24329	36867	35112	30124	24974
	PEC	7078	7071	7051	7027	7053	7043	7018	6991	7028	7012	6978	6949	7068	7062	7047	7022	7041	7039	7012	6983	7013	7001	6972	6942	7060	7041	7043	7019	7031	7025	7009	6978	7002	6998	6967	6938
25	CT	30414	31176	33173	35306	31917	33155	35268	37491	33401	35218	37441	39757	31645	32016	33923	36082	33219	33933	36034	38287	34829	35998	38217	40579	32628	32931	34470	36662	34265	34552	36593	38878	35927	36600	38790	41161
	CS	30414	28814	24772	20783	31860	29299	25291	21295	33401	29808	25780	21791	31645	30836	26622	22026	33219	31710	27217	22626	34788	32319	27790	23217	32628	31964	28323	23184	34265	33539	29001	23880	35927	34513	29665	24531
	PEC	7918	7920	7904	7886	7898	7894	7875	7853	7877	7867	7842	7817	7913	7908	7902	7883	7892	7890	7872	7849	7866	7858	7837	7813	7909	7889	7900	7882	7885	7873	7870	7847	7858	7853	7835	7805
30	CT	29513	30116	32037	34103	30978	32039	34072	36249	32462	34029	36198	38452	30698	30938	32721	34841	32248	32783	34799	36987	33819	34744	36926	39221	31629	31942	33253	35375	33255	33541	35312	37550	34888	35390	37465	39780
	CS	29513	28208	24251	20286	30977	28780	24792	20820	32462	29290	25301	21330	30698	30215	26094	21532	32248	31084	26711	22157	33787	31851	27302	22745	31629	30947	27789	22672	33255	32508	28503	23393	34888	33837	29169	24057
	PEC	8838	8839	8836	8824	8825	8824	8813	8798	8806	8803	8786	8764	8839	8824	8837	8825	8822	8820	8812	8797	8801	8804	8783	8762	8839	8818	8837	8825	8819	8807	8811	8797	8795	8790	8783	8759
35	CT	28547	28994	30819	32833	29996	30982	32804	34909	31464	32769	34866	37069	29677	29921	31465	33515	31206	31588	33463	35612	32760	33470	35556	37774	30574	30880	31959	34016	32165	32431	33965	36126	33780	34056	36046	---
	CS	28547	27565	23723	19770	29996	28611	24279	20325	31464	28753	24788	20842	29677	29158	25542	20999	31206	30376	26187	21647	32760	31206	26784	22244	30574	29856	27218	22152	32165	31535	27956	22870	33780	33038	28634	---
	PEC	9847	9848	9858	9855	9840	9815	9842	9833	9828	9830	9820	9806	9855	9838	9862	9858	9844	9841	9845	9835	9827	9829	9820	9803	9861	9837	9863	9861	9845	9825	9845	9835	9826	9814	9820	---
40	CT	27533	27817	29537	31490	28965	29567	31462	33498	30413	31438	33460	35584	28604	28860	30148	32108	30109	30315	32071	34148	31626	32132	34093	---	29446	29523	30584	32579	31016	31284	32542	34614	32602	32825	34548	---
	CS	27533	26852	23155	19223	28965	27607	23727	19793	30362	28163	24248	20319	28604	28059	24962	20454	30109	29640	25620	21104	31626	30512	26232	---	29446	28476	26623	21586	31016	30355	27375	22315	32602	32015	28066	---
	PEC	10952	10950	10977	10978	10954	10957	10964	10958	10942	10948	10943	10930	10969	10946	10986	10982	10961	10944	10967	10961	10946	10946	10944	---	10979	11623	10982	10986	10965	10945	10967	10961	10947	10929	10943	---
45	CT	26458	26646	28188	30068	27864	28284	30050	32018	29285	30227	31988	34016	27472	27729	28748	30649	28950	29147	30626	32604	30444	30697	32556	---	28269	28273	29172	31075	29800	29796	31045	33043	31352	31567	32983	---
	CS	26458	26091	22560	18663	27864	26911	23148	19236	29285	28006	23684	19767	27472	26891	24365	19873	28950	28496	25030	20531	30444	29741	25648	---	28269	28273	25979	20997	29800	29796	26752	21737	31352	30762	27468	---
	PEC	12122	12108	12149	12157	12126	12129	12141	12134	12121	12074	12118	12099	12141	12120	12154	12163	12137	12122	12145	12136	12126	12111	12118	---	12153	12151	12158	12167	12144	12144	12143	12138	12122	12098	12110	---

TBS ambiente externo (°C)		10 TR Fixa (40RT10 + 38EX_10)																																			
Vae	(m^3/h)	7743												9291												10839											
TBSee	(°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee	(°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	30214	31410	33424	35566	31956	33393	35529	37769	33570	35478	37717	40067	31385	32183	34213	36369	32937	34186	36333	38606	34438	36283	38547	40902	32363	32851	34800	36993	33992	34773	36951	39230	35577	36902	39160	41557
	CS	30053	27537	23851	20195	30723	28033	24329	20678	31963	28481	24768	21131	31385	29572	25494	21317	32833	30210	26038	21874	34438	30757	26548	22390	32363	31294	27003	22353	33811	32170	27622	22971	35529	32803	28192	23563
	PEC	7750	7746	7731	7712	8218	7724	7704	7682	7705	7698	7673	7647	7746	7740	7728	7709	7725	7719	7699	7679	7704	7691	7665	7642	7741	7736	7724	7707	7718	7717	7696	7675	7695	7686	7660	7639
25	CT	29426	30427	32392	34479	30780	32366	34454	36647	32592	34406	36604	38893	30541	31180	33142	35255	32074	33126	35224	37434	33565	35179	37389	39707	31481	31795	33693	35844	33051	33721	35800	38038	34665	35767	37983	40315
	CS	29210	27049	23402	19763	30780	27570	23891	20263	31454	28034	24345	20725	30541	29107	25036	20883	31934	29712	25595	21446	33565	30294	26115	21983	31481	30614	26534	21910	33051	31593	27168	22541	34563	32292	27758	23145
	PEC	8671	8674	8668	8660	8662	8661	8649	8634	8629	8642	8624	8607	8674	8674	8669	8659	8658	8658	8647	8633	8643	8638	8621	8605	8673	8663	8670	8659	8659	8658	8646	8632	8637	8632	8619	8602
30	CT	28501	29375	31291	33315	29928	31274	33299	35433	31529	33258	35404	37627	29632	30129	31991	34059	31161	31998	34033	36181	32632	33988	36144	38395	30533	30851	32519	34602	32087	32600	34560	36756	33693	34523	36703	38969
	CS	28501	26521	22923	19302	29876	27076	23422	19811	30451	27553	23890	20291	29632	28497	24543	20417	31003	29180	25119	20989	32603	29779	25651	21537	30533	29643	26036	21430	32087	30951	26677	22079	33564	31787	27286	22705
	PEC	9685	9690	9696	9695	9679	9687	9684	9680	10299	9676	9668	9658	9692	9694	9700	9699	9684	9686	9687	9680	9675	9675	9668	9658	9697	9694	9704	9701	9688	9688	9688	9683	9674	9679	9668	9656
35	CT	27586	28266	30113	32084	29001	30099	32075	34135	30381	32041	34113	36274	28668	29017	30774	32770	30129	30798	32751	34849	31637	32726	34818	36992	29525	29514	31264	33286	31054	31350	33256	35372	32604	33274	35327	37540
	CS	27586	26004	22412	18815	28911	26531	22925	19330	30381	27041	23400	19817	28668	27801	24023	19915	30129	28637	24607	20504	31569	29227	25157	21070	29525	29514	25499	20921	31054	30189	26159	21579	32584	31142	26790	22211
	PEC	10790	10799	10817	10827	10792	10806	10815	10819	10794	10805	10806	10805	10805	10805	10825	10834	10807	10814	10820	10825	10801	10806	10811	10806	10816	10817	10831	10839	10816	10806	10825	10828	10808	10812	10812	10808
40	CT	26615	27377	28873	30781	28007	28894	30777	32767	29374	30746	32755	34829	27644	27887	29482	31411	29086	29560	31406	33421	30572	31373	33396	35502	28455	28449	29941	31894	29957	30222	31873	33906	31487	31948	33872	36007
	CS	26615	25854	21873	18300	27926	25979	22399	18823	29373	26495	22886	19326	27644	26916	23470	19384	29086	27957	24070	19983	30471	28712	24635	20559	28455	28449	24927	20383	29957	29141	25620	21058	31487	30415	26223	21682
	PEC	11999	11967	12039	12064	12010	12025	12050	12059	12020	12038	12043	12045	12024	12011	12054	12072	12033	12037	12056	12064	12036	12049	12047	12048	12044	12044	12060	12080	12047	12041	12062	12068	12045	12044	12052	12049
45	CT	25591	25935	27583	29407	26943	27606	29417	31333	28314	29395	31329	33316	26569	26562	28136	29999	27984	28261	29990	31932	29420	30023	31913	33941	27334	27637	28570	30438	28815	29087	30420	32397	30302	30534	32357	34398
	CS	25591	24712	21315	17756	26943	25439	21848	18292	28302	25920	22352	18782	26569	26562	22889	18831	27984	27236	23513	19443	29420	28031	24071	20007	27334	26548	24329	19832	28815	28093	25019	20496	30302	29525	25657	21145
	PEC	13282	13286	13330	13359	13302	13321	13343	13354	13310	13325	13336	13336	13310	13311	13344	13370	13327	13311	13350	13358	13329	13336	13334	13339	13332	13312	13352	13377	13343	13317	13353	13363	13339	13328	13339	13339

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

15 TR Inverter (40RT15 + 38EV_15)

Vae (m^3/h)		8883											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	42217	43515	46195	49039	44143	46116	48928	51882	46315	48813	51745	54799
	CS	42217	39578	34176	28758	44143	40229	34785	29361	45527	40794	35329	29903
	PEC	10116	10145	10162	10166	10119	10147	10152	10168	10111	10142	10153	10165
25	CT	41054	42115	44726	47483	42950	44642	47384	50253	44916	47271	50132	53122
	CS	41054	38852	33510	28108	42946	39544	34131	28723	44729	40122	34690	29292
	PEC	11322	11350	11378	11406	11332	11369	11389	11414	11331	11375	11396	11418
30	CT	39791	40614	43139	45845	41676	43073	45753	48532	43622	45637	48417	51312
	CS	39791	38065	32795	27428	41676	38807	33442	28054	43444	39408	34013	28632
	PEC	12656	12681	12734	12777	12676	12722	12757	12787	12689	12732	12766	12794
35	CT	38459	39012	41463	44089	40322	41416	44000	46716	42187	43902	46605	49418
	CS	38459	37223	32043	26701	40322	38012	32706	27351	42187	38687	33302	27949
	PEC	14113	14134	14208	14266	14147	14188	14242	14287	14168	14236	14264	14290
40	CT	37052	37400	39703	42246	38879	39687	42153	44802	40719	42079	44672	47417
	CS	37052	36266	31257	25943	38879	37163	31934	26616	40719	37869	32548	27232
	PEC	15672	15677	15766	15823	15709	15737	15799	15846	15733	15783	15818	15855
45	CT	35582	35731	37856	40339	37375	37842	40205	42791	39156	40153	42633	---
	CS	35582	35184	30436	25166	37375	36234	31124	25850	39156	36999	31756	---
	PEC	17304	17297	17393	17468	17346	17349	17423	17488	17365	17398	17445	---

Vae (m^3/h)		10659											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	44088	44648	47307	50196	46134	47246	50066	53043	48194	49943	52887	55965
	CS	44088	42822	36890	30596	46134	43772	37614	31309	48129	44540	38264	31964
	PEC	10145	10147	10182	10188	10148	10166	10171	10187	10147	10165	10170	10182
25	CT	42858	43253	45767	48576	44865	45714	48452	51370	46893	48346	51221	54219
	CS	42858	41959	36209	29936	44865	43016	36948	30673	46893	43818	37623	31346
	PEC	11361	11353	11403	11431	11363	11379	11411	11439	11367	11397	11418	11437
30	CT	41514	41746	44130	46865	43512	44104	46744	49577	45516	46662	49426	---
	CS	41514	40941	35488	29243	43512	42154	36244	29995	45516	43044	36933	---
	PEC	12704	12698	12765	12806	12722	12731	12783	12813	12729	12755	12790	---
35	CT	40101	40294	42383	45056	42070	42459	44927	47701	44043	44866	47537	---
	CS	40101	39610	34720	28515	42070	41190	35497	29288	44043	42205	36209	---
	PEC	14176	14156	14242	14303	14202	14202	14275	14318	14220	14245	14287	---
40	CT	38606	38805	40548	43162	40537	40706	43016	45719	42485	43007	45529	---
	CS	38606	38075	33913	27757	40537	40058	34713	28547	42485	41234	35440	---
	PEC	15739	15717	15797	15867	15766	15757	15828	15881	15784	15789	15841	---
45	CT	37050	37184	38640	41175	38922	39082	40988	43629	40811	41102	43426	---
	CS	37050	36626	33072	26966	38922	38456	33883	27768	40811	40154	34639	---
	PEC	17378	17361	17426	17513	17399	17379	17452	17524	17417	17411	17467	---

Vae (m^3/h)		12436											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	45560	45779	48124	51035	47699	48170	50880	53898	49852	50765	53707	---
	CS	45560	44931	39435	32311	47699	46641	40270	33143	49852	47767	41037	---
	PEC	10167	10148	10198	10203	10169	10166	10184	10201	10152	10162	10183	---
25	CT	44264	44496	46536	49379	46372	46677	49227	52178	48489	49162	51984	---
	CS	44264	43604	38743	31651	46372	45674	39597	32506	48489	46926	40382	---
	PEC	11384	11363	11419	11451	11389	11384	11428	11456	11392	11397	11433	---
30	CT	42867	43079	44846	47638	44955	45139	47464	50349	47042	47497	50146	---
	CS	42867	42248	38002	30961	44955	44369	38879	31827	47042	45993	39685	---
	PEC	12742	12720	12784	12833	12756	12731	12797	12837	12761	12760	12806	---
35	CT	41384	41581	43056	45767	43446	43659	45598	48427	45494	45722	48213	---
	CS	41384	40815	37213	30222	43446	42782	38117	31118	45494	44851	38953	---
	PEC	14222	14199	14265	14333	14246	14218	14294	14343	14259	14251	14302	---
40	CT	39824	39823	41169	43812	41835	42051	43634	46384	43855	44033	46148	---
	CS	39824	39823	36369	29452	41835	41179	37309	30366	43855	43305	38167	---
	PEC	15785	15783	15818	15895	15807	15782	15845	15907	15821	15799	15855	---
45	CT	38186	38179	39313	41777	40137	40182	41552	44208	42109	42283	43979	---
	CS	38186	38179	35963	28651	40137	40182	36441	29564	42109	41537	37342	---
	PEC	17430	17422	17355	17542	17441	17420	17472	17544	17458	17431	17477	---

TBS ambiente externo (°C)

15 TR Fixa (40RT15 + 38EX_15)

Vae (m^3/h)		8883											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	42821	44584	47220	50019	44372	47139	49895	52822	47167	49787	52681	55724
	CS	42765	39118	33882	28672	43427	39658	34417	29213	45118	40151	34887	29692
	PEC	10659	10844	11112	11399	11694	11109	11392	11695	11106	11389	11690	12011
25	CT	41554	43048	45601	48298	43354	45515	48194	51011	45647	48092	50883	53824
	CS	41554	38337	33142	27969	43354	38923	33693	28506	44186	39417	34173	29000
	PEC	11747	11906	12173	12458	11932	12167	12451	12752	12173	12448	12747	13066
30	CT	40179	41386	43836	46441	41949	43762	46335	49044	43987	46235	48931	51749
	CS	40179	37530	32364	27198	41949	38103	32907	27742	43121	38615	33401	28244
	PEC	12890	13031	13292	13575	13080	13285	13564	13862	13295	13559	13856	14172
35	CT	38675	39595	41930	44417	40420	41862	44337	46940	42177	44242	46834	49548
	CS	38675	36598	31507	26358	40388	37219	32067	26925	42131	37752	32577	27450
	PEC	14076	14186	14448	14728	14270	14441	14720	15011	14469	14714	15006	15310
40	CT	37053	37655	39886	42288	38745	39844	42200	44703	40458	42117	44582	47212
	CS	37053	35597	30595	25480	38745	36278	31174	26065	40458	36831	31698	26612
	PEC	15270	15340	15593	15865	15459	15591	15857	16144	15656	15850	16134	16438
45	CT	35316	35662	37705	40024	36967	37701	39906	42352	38625	39844	42187	44708
	CS	35316	34448	29625	24560	36967	35231	30220	25170	38625	35854	30769	25721
	PEC	16430	16467	16713	16985	16623	16711	16970	17261	16821	16971	17243	17552

Vae (m^3/h)		10659											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	44655	45726	48364	51178	46616	48269	51069	53997	48582	50943	53870	56906
	CS	44655	42334	36416	30386	46579	43050	37042	31017	48582	43656	37613	31602
	PEC	10858	10974	11243	11531	11062	11239	11529	11832	11271	11524	11831	12151
25	CT	43308	44118	46666	49384	45233	46589	49281	52120	47164	49165	51992	54933
	CS	43308	41469	35666	29656	45233	42266	36303	30304	47164	42888	36888	30903
	PEC	11941	12029	12300	12587	12145	12299	12583	12887	12357	12577	12884	13203
30	CT	41846	42390	44830	47454	43724	44781	47340	50078	45629	47233	49944	52804
	CS	41846	40504	34858	28875	43724	41377	35504	29535	45563	42073	36102	30150
	PEC	13084	13142	13415	13699	13291	13413	13691	13992	13502	13692	13988	14305
35	CT	40244	40608	42828	45375	42086	42810	45256	47919	43935	45177	47767	50537
	CS	40244	39385	33978	28036	42086	40376	34649	28720	43935	41134	35268	29357
	PEC	14268	14304	14566	14850	14478	14564	14841	15139	14691	14841	15128	15444
40	CT	38520	38698	40710	43168	40315	40760	43026	45605	42128	42960	45424	48113
	CS	38520	38004	33049	27154	40315	39226	33735	27854	42128	40107	34374	28509
	PEC	15450	15458	15700	15983	15655	15702	15968	16266	15867	15966	16249	16563
45	CT	36677	36849	38446	40818	38414	38596	40659	43137	40170	40664	42930	---
	CS	36677	36173	32060	26218	38414	37849	32767	26932	40170	38920	33422	---
	PEC	16605	16613	16812	17096	16811	16826	17073	17372	17021	17076	17348	---

Vae (m^3/h)		12436											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	46116	46628	49210	52053	48162	49124	51925	54884	50249	51801	54726	57818
	CS	46116	44911	38776	31980	48162	46007	39506	32719	50170	46854	40178	33420
	PEC	11019	11070	11342	11633	11235	11338	11630	11938	11460	11632	11937	12262
25	CT	44695	45066	47445	50211	46713	47381	50084	52953	48736	49993	52789	55789
	CS	44695	43878	38008	31248	46713	45051	38760	32002	48736	46020	39446	32717
	PEC	12099	12133	12395	12686	12317	12389	12682	12990	12541	12684	12986	13312
30	CT	43161	43389	45549	48229	45123	45590	48066	50866	47101	47998	50684	53589
	CS	43161	42481	37183	30460	45123	43986	37938	31230	47101	45032	38650	31955
	PEC	13241	13258	13505	13798	13460	13505	13785	14095	13682	13785	14086	14410
35	CT	41474	41470	43499	46083	43400	43644	45920	48638	45329	45906	48433	---
	CS	41474	41470	36293	29612	43400	42686	37067	30406	45329	43910	37796	---
	PEC	14421	14420	14652	14944	14643	14663	14928	15235	14867	14931	15218	---
40	CT	39671	39685	41315	43815	41544	41750	43642	46251	43432	43760	46027	---
	CS	39671	39615	35340	28720	41544	40879	36143	29527	43432	42636	36888	---
	PEC	15593	15593	15780	16070	15810	15822	16049	16355	16034	16067	16332	---
45	CT	37731	37786	38985	41386	39551	39751	41202	43706	41382	41557	43474	---
	CS	37731	37786	34306	27761	39551	38868	35148	28586	41382	40778	35921	---
	PEC	16742	16738	16884	17173	16957	16970	17148	17453	17180	17193	17428	---

TBS ambiente externo (°C)

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

20 TR Inverter (40RT20 + 38EV_10 + 38EX_10)

Vae (m³/h)		12704											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	61052	63783	67870	72221	64163	67795	72103	76683	67938	71995	76529	81299
	CS	61052	56258	48942	41509	63487	57276	49860	42427	65065	58158	50697	43257
	PEC	14807	14806	14766	14720	14753	14750	14703	14650	14712	14688	14629	14573
25	CT	59423	61809	65799	70070	62404	65731	69959	74430	65957	69873	74293	78995
	CS	59423	55240	47992	40605	61048	56291	48939	41540	63824	57232	49798	42409
	PEC	16572	16581	16565	16535	17585	16545	16514	16475	16491	16495	16453	16412
30	CT	57690	59694	63553	67748	60479	63498	67645	72009	63880	67540	71881	76449
	CS	57690	54175	46966	39633	60479	55224	47950	40591	62459	56185	48834	41477
	PEC	18508	18530	18535	18523	18486	18512	18498	18475	18447	18476	18451	18419
35	CT	55820	57428	61178	65247	58592	61154	65151	69427	61334	65056	69304	73741
	CS	55820	53020	45889	38590	58592	54110	46890	39582	60251	55082	47809	40489
	PEC	20626	20656	20692	20697	20622	20662	20669	20668	21920	20644	20639	20621
40	CT	53867	55016	58674	62618	56585	58669	62516	66653	59337	62448	66534	70857
	CS	53867	51714	44759	37499	56585	52929	45775	38505	59337	53932	46715	39443
	PEC	22950	22986	23049	23075	22960	23010	23042	23044	22958	23010	23011	23001
45	CT	51782	52600	56033	59864	54483	56039	59774	63761	57193	59721	63641	67801
	CS	51782	50369	43572	36362	54483	51640	44623	37388	57193	52732	45577	38339
	PEC	25411	25437	25522	25562	25436	25479	25530	25533	25438	25486	25501	25481

Vae (m³/h)		15245											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	64080	65628	69688	74132	67133	69661	73986	78627	70223	73876	78454	83288
	CS	64080	61089	52776	44149	67133	62355	53853	45216	70223	63411	54836	46205
	PEC	14787	14789	14763	14719	14738	14736	14700	14645	14686	14678	14621	14568
25	CT	62358	63559	67532	71866	65384	67536	71732	76301	68431	71650	76127	80876
	CS	62358	59960	51814	43220	65384	61339	52911	44324	68431	62427	53927	45341
	PEC	16568	16573	16571	16538	16527	16537	16516	16479	16482	16488	16457	16410
30	CT	60497	61404	65199	69433	63494	65196	69315	73749	66525	69261	73589	78244
	CS	60497	58758	50774	42227	63494	60179	51903	43348	66525	61372	52939	44403
	PEC	18519	18526	18548	18533	18490	18510	18507	18485	18456	18473	18460	18425
35	CT	58518	59090	62708	66852	61482	62747	66736	71046	64487	66711	70895	75416
	CS	58518	57374	49665	41176	61482	58927	50832	42320	64400	60237	51896	43398
	PEC	20657	20658	20710	20718	20645	20665	20689	20681	20616	20645	20652	20632
40	CT	56419	56854	60096	64086	59327	60230	63978	68177	62272	63913	68032	72391
	CS	56419	55553	48503	40055	59327	57592	49687	41233	62272	58933	50790	42326
	PEC	23003	22993	23076	23094	22998	23017	23059	23063	22984	23017	23030	23009
45	CT	54214	54530	57373	61209	57082	57593	61115	65164	59961	61152	65016	---
	CS	54214	53552	47294	38893	57082	56031	48499	40096	59961	57583	49626	---
	PEC	25473	25443	25551	25587	25484	25482	25546	25554	25466	25488	25510	---

Vae (m³/h)		17785											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	66517	67156	71057	75533	69740	71090	75381	80066	72994	75323	79853	84783
	CS	66517	65164	56384	46608	69740	66897	57621	47839	72994	68293	58753	49000
	PEC	14771	14760	14760	14716	14717	14720	14694	14642	14657	14657	14617	14566
25	CT	64711	65160	68808	73210	67901	68933	73068	77648	71138	72977	77460	82278
	CS	64711	63698	55389	45674	67901	65737	56666	46931	71027	67213	57835	48122
	PEC	16563	16545	16570	16543	16519	16521	16516	16479	16465	16480	16453	16411
30	CT	62754	63105	66400	70687	65905	66587	70550	75036	69099	70551	74861	79535
	CS	62754	61954	54320	44662	65905	64411	55627	45952	69099	66015	56837	47163
	PEC	18527	18495	18552	18543	18491	18489	18511	18492	18451	18464	18462	18427
35	CT	60663	60686	63860	68003	63783	64215	67879	72259	66920	67986	72084	---
	CS	60663	60537	53196	43588	63783	62784	54521	44914	66920	64726	55772	---
	PEC	20678	20678	20721	20732	20659	20640	20694	20694	20625	20638	20658	---
40	CT	58459	58851	61157	65168	61507	61821	65066	69272	64607	65255	69108	---
	CS	58459	57520	51992	42458	61507	60775	53360	43801	64607	63202	54625	---
	PEC	23036	22991	23093	23112	23023	22991	23069	23074	22995	22994	23031	---
45	CT	56129	56558	58342	62217	59147	59494	62125	66172	62170	61773	66025	---
	CS	56129	55140	50727	41287	59147	58291	52138	42649	62170	61130	53440	---
	PEC	25516	25471	25568	25606	25511	25469	25558	25566	25480	27077	25513	---

20 TR Fixa (40RT20 + 38EX_20)

Vae (m³/h)		9437											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	52715	55796	59098	62627	55992	58979	62445	66133	58951	62303	65922	69749
	CS	52666	48575	42197	35852	54975	49212	42811	36466	55971	49768	43355	37010
	PEC	14080	13165	13497	13854	13179	13491	13843	14224	13491	13839	14214	14615
25	CT	51796	53852	57055	60449	54230	56939	60280	63829	56969	60138	63630	67337
	CS	51796	47599	41249	34924	53505	48250	41870	35546	54886	48813	42424	36111
	PEC	14252	14466	14799	15154	14498	14793	15144	15523	14800	15140	15513	15915
30	CT	50055	51725	54816	58105	52489	54701	57945	61349	54824	57807	61156	64714
	CS	50055	46521	40217	33928	51651	47197	40862	34560	53626	47792	41426	35138
	PEC	15657	15840	16170	16527	15909	16163	16516	16890	16175	16510	16878	17276
35	CT	48175	49454	52407	55557	50299	52296	55394	58692	52702	55256	58490	61922
	CS	48175	45372	39115	32854	50299	46070	39769	33514	51949	46681	40358	34114
	PEC	17116	17265	17589	17944	17355	17580	17931	18306	17629	17925	18291	18683
40	CT	46137	47044	49844	52872	48219	49753	52693	55865	49110	52558	55648	58967
	CS	46137	44109	37952	31732	48219	44886	38621	32410	49110	45508	39230	33035
	PEC	18594	18701	19014	19358	18832	19014	19340	19706	20361	19333	19687	20075
45	CT	43953	44468	47101	50026	45981	47038	49827	52873	48022	49713	52628	55814
	CS	43953	42733	36717	30554	45981	43571	37414	31250	48022	44284	38042	31893
	PEC	20038	20096	20399	20748	20275	20403	20724	21087	20522	20727	21060	21447

Vae (m³/h)		11325											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	55871	57312	60658	64230	58279	60520	64042	67745	60925	63867	67523	71386
	CS	55871	52754	45446	38058	58279	53595	46189	38801	60210	54297	46851	39485
	PEC	13184	13335	13670	14032	13433	13664	14025	14408	13708	14019	14401	14808
25	CT	54160	55315	58500	61936	56538	58380	61754	65355	58966	61582	65130	68869
	CS	54160	51700	44477	37110	56538	52589	45228	37876	58820	53309	45912	38577
	PEC	14513	14638	14966	15327	14766	14967	15319	15705	15030	15313	15695	16103
30	CT	52305	53089	56167	59489	54620	56062	59294	62773	55693	59151	62526	66166
	CS	52305	50512	43435	36105	54620	51455	44200	36885	55693	52255	44896	37609
	PEC	15917	16001	16333	16695	16171	16335	16683	17067	17852	16687	17052	17461
35	CT	50281	50775	53632	56853	52547	53570	56642	59983	54828	56517	59730	63240
	CS	50281	49168	42309	35025	52547	50225	43098	35816	54828	51181	43812	36565
	PEC	17370	17425	17743	18110	17629	17748	18092	18472	17897	18084	18453	18855
40	CT	48117	48324	50946	54046	50311	50929	53815	57054	52535	53729	56784	---
	CS	48117	47590	41123	33884	50311	48851	41930	34702	52535	49796	42676	---
	PEC	18837	18859	19154	19510	19093	19164	19487	19862	19355	19494	19839	---
45	CT	45783	45967	48108	51051	47936	48196	50828	53912	50080	50770	53629	---
	CS	45783	45263	39877	32671	47936	47280	40699	33512	50080	48382	41468	---
	PEC	20267	20278	20532	20884	20526	20554	20860	21226	20790	20870	21198	---

Vae (m³/h)		13212											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	57897	58549	61813	65408	60426	61742	65186	68934	62986	65026	68672	72600
	CS	57897	56367	48527	40132	60426	57543	49385	41007	62986	58818	50171	41832
	PEC	13402	13470	13800	14167	13668	13809	14159	14548	13944	14146	14540	14954
25	CT	56083	56492	59560	63059	58571	59490	62833	66468	61070	62707	66189	69984
	CS	56083	55111	47537	39184	58571	56398	48419	40076	61070	57397	49220	40911
	PEC	14727	14768	15091	15461	14998	15095	15451	15841	15276	15458	15828	16242
30	CT	54120	54347	57129	60519	56538	57160	60278	63811	58986	60164	63517	67176
	CS	54120	53515	46471	38163	56538	55092	47374	39079	58986	56218	48201	39927
	PEC	16127	16149	16452	16823	16399	16469	16807	17198	16680	16813	17181	17593
35	CT	51973	52188	54526	57781	54345	54657	57520	60935	56719	57478	60624	---
	CS	51973	51303	45337	37066	54345	53594	46248	38003	56719	54868	47103	---
	PEC	17575	17588	17858	18230	17852	17883	18208	18596	18135	18224	18572	---
40	CT	49697	48454	51754	54896	51987	52140	54629	57887	54307	54689	57573	---
	CS	49697	48369	44132	35915	51987	51471	45077	36865	54307	53347	45948	---
	PEC	19033	20294	19258	19622	19301	19314	19596	19973	19579	19620	19947	---
45	CT	47252	47248	48815	51809	49478	49489	51541	54675	51711	51863	54368	---
	CS	47252	47248	42845	34688	49478	49417	43827	35671	51711	51196	44746	---
	PEC	20453	20452	20628	20985	20727	20728	20957	21333	21002	21013	21307	---

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

25 TR Inverter (40RT25 + 38EV_15 + 38EX_10)

	Vae (m³/h)	14131												16957												19784											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	74564	79275	84274	74848	79173	84125	89358	79266	83988	89181	94629	74688	76809	81411	86500	78166	81352	86326	91641	81980	86171	91435	96951	77520	78459	83009	88147	80495	83008	87955	93319	84879	87855	93071	98673
	CS	---	65144	56704	48163	73558	66262	57721	49170	75211	67214	58626	50074	74688	70959	61097	51191	78166	72067	62279	52369	81079	73219	63358	53451	77520	75425	65220	54009	80495	77300	66580	55368	84879	78808	67828	56640
	PEC	---	17981	17995	18003	17944	17977	17983	17987	17939	17967	17966	17963	17968	17964	18020	18028	17957	17990	18007	18010	17940	17982	17985	17982	17986	17989	18036	18046	19475	17994	18022	18025	17955	17986	18001	17998
25	CT	69253	72213	76794	81694	72725	76700	81549	86660	76839	81427	86491	91829	72646	74259	78820	83792	75767	78794	83631	88826	80155	83502	88624	94033	75369	76037	80320	85354	78977	80385	85173	90414	82652	85056	90179	95644
	CS	69165	63937	55576	47075	71972	65084	56612	48108	73735	66089	57544	49044	72646	69371	59939	50081	74752	70848	61152	51289	78288	72046	62260	52407	75369	73646	64034	52887	78977	75958	65437	54277	82547	77513	66720	55578
	PEC	20059	20111	20145	20174	20065	20124	20151	20169	20074	20130	20145	20161	20103	20131	20181	20206	21669	20144	20181	20200	20051	20151	20172	20187	20137	20122	20201	20231	20130	20152	20202	20222	20118	20161	20194	20205
30	CT	67706	69827	74149	78932	70241	74059	78800	83776	74538	78657	83616	88802	70432	71659	76058	80910	73839	75996	80753	85797	77260	80647	85603	90881	73036	73539	77470	82368	76620	77625	82191	87289	79719	82145	87065	92382
	CS	66178	62967	54367	45931	68732	63825	55436	46976	71946	64857	56394	47935	70432	67954	58709	48904	73839	69483	59952	50132	77260	70785	61084	51282	73036	71789	62773	51687	76620	74360	64210	53105	78598	76134	65529	54437
	PEC	22336	22396	22505	22558	24004	22482	22530	22566	22429	22501	22537	22566	22437	22465	22550	22599	22457	22512	22571	22602	22465	22528	22572	22599	22488	22467	22577	22630	22501	22516	22596	22630	24369	22540	22597	22621
35	CT	64969	67032	71339	75985	68124	71280	75863	80713	70982	75724	80559	85605	68096	68938	73122	77845	71453	73146	77693	82603	74826	77631	82409	87530	70579	71224	74451	79196	74109	74770	79029	83990	77655	79068	83769	88942
	CS	64969	61301	53090	44702	68124	62502	54185	45780	69666	63562	55177	46768	68096	66296	57404	47657	71453	68041	58682	48916	74826	69448	59847	50091	70579	69058	61440	50421	74109	72365	62907	51873	77655	74637	64268	53237
	PEC	24898	24967	25074	25147	24946	25041	25116	25181	26846	25090	25147	25190	24987	25004	25125	25200	25027	25072	25167	25223	25048	25118	25191	25222	25053	25062	25157	25237	25083	25076	25195	25254	25099	25137	25214	25246
40	CT	62656	64194	68374	72881	65753	68346	72759	77455	69095	72648	77302	82186	65620	66176	70036	74596	68919	70118	74453	79211	72278	74375	79026	83964	67970	68330	71263	75853	71434	71894	75705	80481	74930	75846	80269	---
	CS	62656	59791	51751	43413	65753	61107	52871	44514	68488	62204	53889	45526	65620	64221	56034	46339	68919	66490	57340	47630	72181	67929	58540	48829	67970	67057	60033	49088	71434	70215	61538	50566	74930	72810	62925	---
	PEC	27632	27698	27828	27917	27691	27786	27885	27949	27741	27852	27911	27958	27737	27733	27883	27968	27787	27827	27930	27992	27819	27882	27955	27989	27811	27778	27920	28005	27851	27834	27959	28020	27873	27886	27974	---
45	CT	60219	61292	65279	69621	63275	65231	69509	74023	66743	69420	73876	78562	63020	63716	66811	71190	66272	67012	71059	75633	69514	71033	75446	---	65242	64840	67945	72343	68636	68986	72200	76806	72029	72680	76603	---
	CS	60219	58223	50360	42066	63275	59584	51505	43186	65510	60779	52543	44219	63020	61484	54602	44964	66272	64645	55935	46280	69514	66364	57161	---	65242	63360	58553	47692	68636	67682	60086	49201	72029	70280	61519	---
	PEC	30494	30545	30700	30810	30572	30659	30773	30839	30593	30730	30799	30844	30611	30630	30759	30862	30676	30692	30819	30883	30712	30760	30840	---	30697	32656	30799	30898	30750	30707	30849	30915	30767	30763	30863	---

25 TR Fixa (40RT25 + 38EX_15 + 38EX_10)

	Vae (m³/h)	14131												16957												19784											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	71830	75540	80176	85124	75790	80077	84973	90132	80060	84839	89963	95360	75324	77716	82366	87376	78721	82278	87211	92463	81811	87061	92259	97753	78171	79421	83975	89062	81781	83941	88867	94191	85357	88752	93950	99492
	CS	70029	65073	56680	48253	73591	66065	57636	49192	74978	66949	58463	50033	75324	70572	61003	51228	78721	71793	62097	52331	80207	72856	63097	53353	78171	75445	65035	53993	81674	77046	66307	55275	85357	78361	67481	56471
	PEC	20015	18962	19228	19508	18931	19218	19496	19790	19200	19487	19778	20086	18941	19101	19376	19660	19129	19364	19648	19948	20801	19635	19936	20251	19120	19205	19486	19776	19321	19457	19764	20067	19524	19749	20057	20371
25	CT	69783	73064	77560	82372	73589	77477	82224	87264	77550	82091	87103	92345	73174	75101	79602	84504	76503	79552	84349	89439	80251	84196	89246	94586	75897	76788	81137	86066	79408	81122	85883	91064	82971	85809	90830	96221
	CS	69782	63802	55479	47081	71752	64851	56445	48058	73601	65733	57307	48919	73174	69215	59762	50046	76503	70496	60895	51166	79218	71600	61914	52215	75897	73873	63783	52785	79408	75639	65080	54098	82971	77053	66283	55319
	PEC	20768	20987	21267	21556	20981	21254	21541	21843	21234	21530	21829	22146	20992	21117	21415	21709	21184	21398	21695	21999	21386	21681	21985	22308	21174	21216	21526	21821	21379	21505	21807	22118	21592	21788	22105	22428
30	CT	68215	70376	74748	79394	69892	74664	79264	84132	74847	79127	83974	89071	70825	72300	76648	81383	74156	76628	81222	86174	77434	81097	85991	91138	73415	74003	78070	82852	76888	78141	82678	87657	79907	82571	87436	92669
	CS	66462	62422	54205	45859	69811	63505	55172	46824	72039	64425	56049	47714	70825	67725	58441	48767	74061	69108	59586	49913	77434	70232	60643	50979	73415	72088	62431	51491	76888	74064	63762	52815	77563	75589	64985	54073
	PEC	22957	23169	23455	23752	24667	23440	23736	24040	23390	23718	24024	24348	23190	23304	23603	23902	23396	23582	23888	24195	23600	23866	24179	24504	23376	23407	23711	24015	23594	23688	23999	24310	25542	23985	24295	24621
35	CT	65237	67511	71694	76202	68262	71608	76083	80778	71958	75956	80629	85560	68309	69354	73474	78029	71526	73418	77883	82671	74787	77804	82477	87482	70753	71113	74767	79390	74140	74938	79222	84050	77575	79187	83838	88873
	CS	65237	60956	52810	44521	68262	62051	53813	45508	70218	63026	54712	46427	68309	66071	57030	47397	71526	67555	58197	48575	74787	68782	59278	49674	70753	69838	60974	50103	74140	72253	62341	51463	77575	73954	63608	52745
	PEC	25287	25471	25770	26081	25490	25755	26061	26374	25730	26045	26357	26679	25525	25606	25920	26227	25739	25907	26209	26523	25958	26188	26507	26829	25716	25711	26025	26337	25940	26012	26317	26634	26168	26294	26616	26940
40	CT	62697	64457	68444	72789	65663	68403	72670	77212	69192	72545	77064	81791	65591	66214	70077	74485	68755	70095	74342	78929	71974	74274	78747	83554	67883	68241	71293	75708	71215	71624	75551	80195	74570	75593	79987	84826
	CS	62697	59419	51337	43100	65663	60525	52363	44117	67777	61516	53298	45053	65591	64215	55521	45956	68755	65854	56729	47151	71881	67211	57836	48281	67883	66961	59436	48632	71215	70078	60828	50024	74570	72127	62134	51334
	PEC	27729	27878	28183	28491	27936	28162	28471	28784	28177	28460	28763	29081	27968	28004	28321	28632	28187	28297	28613	28922	28409	28591	28905	29219	28151	28149	28423	28734	28384	28414	28712	29026	28614	28700	29006	29322
45	CT	60002	61172	65032	69181	62901	65021	69068	73409	65834	68977	73267	77793	62708	63207	66507	70712	65802	66615	70574	74990	68917	70511	74810	79371	64861	65265	67606	71834	68089	68426	71696	76120	71362	71918	75923	---
	CS	60002	57645	49801	41604	62901	58914	50844	42642	65834	59942	51802	43606	62708	61569	53935	44429	65802	63949	55169	45662	68917	65441	56318	46802	64861	63760	57798	47090	68089	67177	59238	48508	71362	70017	60575	---
	PEC	30211	30314	30630	30938	30429	30607	30920	31221	30643	30899	31200	31512	30445	30479	30760	31069	30675	30749	31049	31354	30897	31025	31335	31642	30631	30628	30860	31167	30868	30861	31144	31452	31092	31123	31429	---

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

		30 TR Inverter (40RT30 + 38EV_15 + 38EX_15)																																			
Vae (m³/h)		14131												16957												19784											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	---	90815	96453	---	90706	96227	102134	90689	96065	101864	108032	---	88183	93506	99163	88640	93396	98986	104903	93519	98817	104692	110848	87812	90510	95494	101232	91694	95415	101023	107013	96111	100858	106771	113002
	CS	---	---	62536	53698	---	72377	63457	54619	81982	73232	64312	55451	---	77291	67086	56793	87185	78474	68197	57911	88999	79547	69213	58937	87710	83331	71365	59749	91694	84144	72660	61049	94750	85418	73836	62244
	PEC	---	---	22165	22488	---	22154	22477	22819	22139	22467	22808	23165	---	22025	22352	22685	21995	22336	22671	23021	22291	22658	23007	23372	21986	22126	22493	22832	22210	22476	22819	23171	22455	22796	23157	23526
25	CT	---	82767	87867	93340	82934	87766	93124	98856	87699	92972	98605	104585	81533	85241	90396	95881	86040	90273	95715	101456	90597	95557	101254	107229	85221	87161	92258	97825	89120	92215	97623	103432	93659	97476	103197	109242
	CS	---	69959	61144	52356	79063	70962	62105	53311	80423	71863	62973	54182	80198	75790	65664	55443	85035	77018	66823	56587	87179	78120	67847	57623	85221	81071	69922	58355	89015	82620	71248	59686	91492	83935	72448	60908
	PEC	---	24211	24531	24861	24137	24518	24849	25199	24474	24836	25185	25551	25962	24388	24719	25058	24368	24691	25041	25399	24647	25026	25383	25756	24366	24505	24862	25205	24596	24836	25188	25547	24834	25163	25531	25909
30	CT	---	79736	84689	89968	78720	84588	89794	95288	84628	89642	95089	100872	78432	82080	87040	92372	83013	86945	92211	97747	87325	92066	97553	103334	82464	83877	88779	94180	85655	88737	93993	99590	90087	93850	99357	105193
	CS	---	68398	59654	50900	76755	69458	60664	51888	78803	70382	61536	52801	78350	74170	64161	53982	83013	75457	65340	55149	85361	76599	66384	56213	82464	79309	68402	56896	83529	80957	69746	58229	90087	82343	70963	59474
	PEC	---	26724	27067	27416	28543	27051	27402	27751	27010	27384	27737	28109	28573	26906	27256	27614	26922	27231	27594	27951	27183	27572	27933	28312	26918	27036	27399	27758	29231	27362	27739	28099	27411	27707	28081	28459
35	CT	---	76492	81284	86382	76873	81183	86219	91540	81274	86081	91351	96884	76607	78669	83455	88604	80187	83394	88452	93805	84068	88304	93620	99204	79494	80483	85072	90267	83223	85098	90085	95507	86983	90014	95284	100923
	CS	---	66730	58088	49387	75317	67851	59113	50403	77017	68805	60020	51310	76607	72386	62566	52445	80091	73778	63758	53627	83031	74939	64837	54723	79494	77248	66766	55314	83223	79143	68135	56685	86983	80654	69397	57967
	PEC	---	29388	29756	30117	29343	29736	30100	30471	29711	30083	30456	30830	29388	29565	29946	30315	29641	29923	30291	30669	29899	30265	30648	31023	29627	29695	30089	30457	29892	30045	30435	30811	30150	30410	30790	31161
40	CT	70215	73054	77644	82521	73734	77549	82399	87490	77805	82270	87337	92668	73608	75117	79646	84599	77080	79630	84444	89617	80575	84326	89430	94778	76322	77186	81129	86140	79974	81205	85961	91160	83646	85892	90938	96353
	CS	70191	64970	56429	47760	72976	66125	57468	48790	74933	67124	58404	49756	73608	70480	60862	50801	77080	71991	62081	52017	80575	73191	63199	53136	76322	74269	65027	53651	79974	77123	66439	55048	83646	78744	67731	56360
	PEC	31913	32179	32539	32901	32165	32514	32880	33244	32474	32862	33222	33584	32213	32339	32720	33079	32467	32695	33058	33423	32721	33036	33400	33763	32445	32502	32849	33213	32708	32816	33191	33552	32967	33152	33531	33891
45	CT	67236	69446	73807	78500	70414	73733	78382	83234	74506	78259	83095	88144	70422	71371	75640	80376	73812	75644	80232	85146	77234	80162	84966	90103	72955	73325	76994	81752	76521	77255	81584	86558	80101	81589	86349	91493
	CS	67236	63137	54678	46075	70414	64307	55752	47119	71929	65353	56710	48082	70422	68352	59079	49074	73812	70017	60328	50309	77234	71355	61465	51467	72955	71982	63205	51890	76521	74803	64638	53321	80101	76686	65974	54659
	PEC	34749	34968	35338	35710	35015	35320	35688	36051	35283	35666	36030	36387	35051	35124	35512	35881	35317	35477	35860	36213	35577	35836	36191	36551	35280	35279	35635	36005	35554	35602	35980	36337	35823	35953	36314	36671

		30 TR Fixa (40RT30 + 38EX_15 + 38EX_15)																																			
Vae (m³/h)		14131												16957												19784											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	---	95564	101393	---	95445	101146	107245	95392	100978	106959	113367	---	92923	98425	104251	93330	98308	104078	110187	98341	103898	109960	116354	92199	95073	100533	106452	96147	100419	106237	112440	99497	106054	112193	118623
	CS	---	---	65234	56119	---	75312	66115	57009	85188	76105	66923	57785	---	80441	69894	59278	90852	81582	70941	60352	92625	82592	71939	61377	92011	86050	74246	62289	96147	87377	75527	63588	97384	88629	76677	64755
	PEC	---	---	23810	24414	---	23804	24402	25044	23799	24396	25032	25714	---	23559	24137	24748	23577	24132	24743	25393	24132	24739	25387	26075	23482	23801	24382	25005	23905	24379	25000	25660	26310	24997	25657	26349
25	CT	---	87157	92358	97996	87188	92250	97769	103682	92226	97600	103409	109567	85895	89738	95019	100681	89205	94909	100507	106396	95085	100342	106197	112348	89401	91745	97001	102718	93318	96941	102513	108490	97280	102338	108249	114490
	CS	---	72839	63710	54647	82470	73768	64614	55553	83584	74616	65457	56396	83147	78822	68329	57790	87208	79971	69453	58905	90802	81036	70436	59914	89401	84333	72661	60750	93318	85722	73973	62078	97280	87005	75141	63281
	PEC	---	25580	26131	26733	25571	26125	26721	27365	26119	26714	27353	28031	27311	25881	26446	27061	27762	26440	27054	27700	26449	27049	27696	28382	25844	26106	26689	27309	26268	26686	27303	27959	26712	27300	27955	28651
30	CT	---	83870	88905	94322	84011	88805	94103	99760	88837	93957	99512	105464	83267	86285	91366	96802	86857	91257	96630	102310	91541	96502	102108	108022	86375	88103	93177	98705	90252	93141	98519	104225	94098	98339	103992	109983
	CS	---	71160	62083	53065	80578	72114	63034	54006	81855	72990	63859	54864	83133	77053	66658	56163	86857	78278	67806	57316	88680	79375	68816	58343	86375	82423	71005	59159	90136	83969	72315	60455	94096	85251	73490	61680
	PEC	---	28015	28577	29179	28011	28570	29166	29795	28567	29160	29783	30460	27947	28308	28882	29494	28353	28874	29485	30123	28886	29482	30116	30796	28320	28528	29114	29733	28761	29110	29727	30369	29204	29715	30364	31053
35	CT	---	80286	85130	90349	80551	85022	90143	95580	85015	90001	95350	101035	80128	82548	87393	92607	83697	87300	92456	97893	88017	92308	97702	103423	83097	84319	89059	94330	86851	89015	94146	99683	90643	94050	99460	105196
	CS	---	69301	60319	51363	78382	70343	61310	52345	79817	71236	62164	53219	80128	75143	64902	54461	83697	76406	66043	55605	85903	77516	67076	56679	83097	80291	69186	57385	86851	81988	70508	58733	90643	83356	71744	59984
	PEC	---	30533	31098	31699	30536	31088	31685	32318	31078	31678	32308	32968	30518	30818	31391	32001	30937	31384	31992	32629	31439	31984	32622	33286	30889	31036	31615	32230	31332	31607	32221	32862	31789	32218	32857	33523
40	CT	73326	76437	81073	85986	76838	80980	85859	91026	81148	85724	90874	96307	76768	78513	83118	88137	80279	83081	87980	93210	83770	87834	93023	98449	79536	80238	84659	89715	83200	84681	89534	94797	86938	89447	94570	100088
	CS	73258	67329	58477	49519	76059	68421	59456	50514	77680	69348	60355	51471	76768	73031	62985	52621	80172	74402	64166	53799	83770	75556	65243	54890	79536	77840	67246	55521	83200	79757	68611	56888	86812	81311	69866	58184
	PEC	32691	33077	33622	34197	33097	33613	34187	34799	33619	34180	34791	35432	33121	33338	33892	34478	33536	33885	34469	35090	33956	34464	35084	35728	33470	33547	34094	34688	33909	34093	34683	35304	34363	34680	35300	35949
45	CT	69963	72381	76754	81461	73125	76658	81344	86219	76996	81214	86078	91193	73188	74294	78631	83363	76563	78574	83214	88179	79994	83136	88000	93191	75758	76108	79985	84779	79315	80106	84602	89620	82906	84564	89404	94602
	CS	69963	65248	56498	47617	73125	66366	57522	48621	75129	67361	58434	49560	73188	70703	60986	50664	76563	72248	62178	51873	79994	73478	63288	53008	75758	74771	65184	53536	79315	77284	66583	54942	82906	78988	67889	56260
	PEC	35236	35542	36075	36647	35620	36068	36639	37233	36088	36631	37226	37852	35651	35789	36330	36906	36064	36324	36901	37497	36492	36897	37491	38131	35984	36006	36517	37100	36427	36524	37095	37701	36883	37098	37698	38337

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

40 TR Inverter (40RT40 + 38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15)

	Vae (m³/h)	14131												16957												19784											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	125467	---	---	124274	132816	---	124095	131992	140771	---	---	---	129494	---	---	128926	137424	---	128726	136800	145700	---	---	124802	132809	---	124653	132443	140837	124713	132238	140432	149230
	CS	---	---	---	65561	---	---	76855	66951	---	87167	77800	68065	---	---	---	70136	---	---	82153	71400	---	94098	83270	72524	---	---	85647	73532	---	99274	87066	74938	112548	100521	88305	76254
	PEC	---	---	---	29436	---	---	29427	29733	---	29418	29721	30039	---	---	---	29637	---	---	29634	29942	---	29621	29934	30257	---	---	29496	29799	---	29488	29789	30105	29479	29782	30095	30427
25	CT	---	---	---	121134	---	---	120503	128592	---	120325	128024	136469	---	---	117588	125361	---	117430	124899	133072	117400	124730	132573	141162	---	---	120779	128528	---	120664	128223	136358	120786	128052	136026	144511
	CS	---	---	---	64341	---	---	75131	65547	---	85423	76103	66595	---	---	79120	68440	---	91126	80400	69710	102939	92272	81515	70864	---	---	83829	71761	---	97385	85248	73200	110557	98646	86513	74519
	PEC	---	---	---	32662	---	---	32653	32976	---	32644	32965	33298	---	---	32557	32873	---	32548	32868	33191	32527	32854	33180	33524	---	---	32716	33042	---	32708	33025	33360	32700	33019	33348	33692
30	CT	---	---	---	116902	---	---	116446	124220	---	116293	123748	131881	---	---	113440	120946	---	113314	120589	128458	113324	120448	128054	136269	---	---	116474	123943	---	116374	123699	131544	116470	123552	131276	139469
	CS	---	---	---	62755	---	---	73286	63921	---	83524	74309	64949	---	---	77217	66613	---	89136	78499	67901	100873	90330	79628	69092	---	---	81860	69860	---	95362	83326	71350	108318	96688	84594	72656
	PEC	---	---	---	36133	---	---	36124	36474	---	36114	36465	36814	---	---	36009	36360	---	36002	36347	36703	35991	36338	36691	37048	---	---	36177	36528	---	36169	36515	36873	36136	36508	36860	37216
35	CT	---	---	105332	112600	---	105235	112085	119708	105195	111961	119190	127163	---	---	109069	116285	---	108958	115968	123523	109013	115835	123214	131117	---	105170	111879	119071	106043	111789	118896	126434	111992	118746	126197	134077
	CS	---	---	70193	61055	---	80445	71336	62215	90617	81503	72359	63255	---	---	75156	64656	---	87063	76468	65990	98713	88260	77637	67154	---	91636	79752	67871	103349	93206	81228	69330	105901	94588	82603	70720
	PEC	---	---	39474	39846	---	39464	39834	40215	39449	39823	40205	40579	---	---	39701	40081	---	39693	40067	40449	39683	40055	40435	40816	---	39503	39873	40257	39504	39864	40242	40619	39854	40234	40604	40985
40	CT	---	---	100930	107861	---	100844	107481	114738	100802	107370	114332	121908	---	97991	104395	111331	98356	104310	111085	118296	104411	110937	118028	125611	---	100541	107017	113899	101171	106939	113765	121003	107335	113611	120796	128357
	CS	---	---	68062	59072	---	78282	69259	60249	88374	79383	70292	61315	---	83425	72989	62608	94561	84835	74318	63896	96340	86078	75545	65118	---	89259	77538	65714	101171	90927	79040	67211	103214	92401	80470	68653
	PEC	---	---	43364	43770	---	43353	43755	44152	43339	43744	44139	44517	---	43198	43602	44003	43195	43594	43988	44378	43583	43981	44355	44736	---	43378	43777	44170	43394	43767	44157	44536	43780	44148	44521	44892
45	CT	---	---	96304	102859	---	96208	102595	109487	96212	102490	109191	116413	---	93324	99489	106110	93915	99411	105900	112801	99517	105755	112584	119789	92671	95719	101865	108476	97115	101803	108357	115258	102718	108255	115107	122312
	CS	---	---	65850	56979	---	76023	67050	58166	86041	77155	68145	59238	---	81042	70697	60396	91620	82515	72067	61727	93747	83839	73363	62999	92552	86837	75208	63445	97115	88504	76806	65029	99794	90095	78238	66475
	PEC	---	---	47341	47771	---	47334	47754	48164	47323	47743	48147	48542	---	47148	47581	47995	47157	47573	47980	48382	47565	47972	48364	48744	47100	47335	47754	48160	47416	47748	48147	48535	47773	48137	48522	48887

40 TR Fixa (40RT40 + 38EX_20 + 38EX_20)

	Vae (m³/h)	14131												16957												19784											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	107560	114399	---	107408	113894	121066	107337	113734	120572	128033	---	---	111146	117940	---	111013	117621	124736	110999	117430	124410	131818	---	107527	113852	120618	108054	113730	120423	127489	113793	120241	127244	134639
	CS	---	---	71205	61760	---	81518	72137	62705	91709	82321	72915	63536	---	---	76115	65298	---	88027	77163	66431	99690	88966	78100	67330	---	92829	80641	68461	104828	94115	81862	69681	106882	95238	82950	70848
	PEC	---	---	26501	27185	---	26492	27155	27889	26491	27149	27861	28635	---	---	26889	27582	---	26886	27568	28304	26890	27566	28294	29073	---	26539	27187	27883	26581	27189	27884	28622	27199	27885	28622	29402
25	CT	---	---	103987	110530	---	103870	110132	116965	103807	109983	116563	123685	---	---	107363	113886	101448	107242	113607	120438	107263	113433	120136	127260	99107	103782	109877	116367	102922	109792	116196	123009	109986	116023	122779	129875
	CS	---	---	69521	60157	---	79765	70423	61093	89889	80580	71207	61948	---	---	74339	63600	96407	86225	75399	64709	97797	87181	76346	65654	95788	90924	78795	66677	100439	92281	80056	67926	104752	93396	81228	69124
	PEC	---	---	29151	29837	---	29146	29813	30539	29144	29808	30517	31287	---	---	29534	30225	28900	29532	30214	30947	29539	30212	30938	31716	31191	29171	29823	30517	31730	29828	30518	31255	29850	30521	31255	32034
30	CT	---	---	100089	106319	---	99959	106018	112533	99894	105874	112227	119017	---	97425	103217	109482	97662	103100	109242	116106	103089	109078	115507	122296	96208	99701	105554	111793	100341	105438	111627	118147	105771	111448	117937	124753
	CS	---	---	67640	58385	---	77843	68563	59364	87909	78689	69375	60169	---	83168	72405	61773	94099	84256	73495	62302	95619	85250	74510	63853	96054	88849	76860	64770	100341	90205	78114	66077	102267	91459	79321	67277
	PEC	---	---	31940	32622	---	31933	32604	33327	31929	32599	33312	34075	---	31669	32310	33000	31683	32309	32992	33761	32309	32991	33716	34484	31537	31939	32592	33284	32005	32592	33286	34019	32624	33286	34022	34793
35	CT	---	---	95913	101827	---	95793	101574	107796	95764	101436	107485	114002	---	93194	98772	104740	93696	98667	104520	110721	98748	104348	110506	116994	92557	95346	100897	106877	96627	100800	106695	112934	101647	106529	112732	119225
	CS	---	---	65611	56500	---	75817	66571	57402	85804	76668	67429	58296	---	80967	70352	59764	91421	82156	71451	60865	93305	83217	72503	61906	92482	86630	74754	62731	96627	88021	76090	64076	99027	89322	77285	65295
	PEC	---	---	34827	35504	---	34822	35489	36207	34821	35486	36190	36955	---	34538	35181	35867	34580	35180	35861	36584	35190	35860	36580	37343	34472	34803	35451	36141	34950	35453	36141	36871	35544	36142	36874	37634
40	CT	---	86143	91363	97030	86259	91264	96801	102734	91282	96645	102461	108639	85326	88672	93975	99627	89093	93865	99477	105374	94124	99324	105191	111360	88625	90608	95918	101608	92633	95869	101443	107408	96625	101280	107201	113418
	CS	---	72641	63486	54405	82290	73635	64452	55383	83531	74550	65358	56287	85326	78665	68151	57581	89093	79878	69339	58771	90648	81023	70383	59845	88625	84183	72572	60611	92507	85728	73903	61963	96625	87043	75133	63223
	PEC	---	37137	37748	38407	37143	37745	38394	39095	37749	38390	39081	39812	37047	37455	38077	38742	37498	38073	38741	39436	38102	38741	39437	40169	37457	37699	38326	38998	37938	38333	39000	39702	38428	39004	39706	40442
45	CT	---	81559	86556	91914	81790	86463	91703	97325	86434	91570	97088	102947	81370	83899	88893	94230	85039	88807	94101	99717	89528	93960	99545	105351	84426	85722	90609	96044	88299	90590	95887	101533	92199	95782	101332	107201
	CS	---	70283	61232	52229	79543	71338	62259	53257	80988	72295	63162	54166	81370	76225	65883	55368	85039	77535	67063	56569	87272	78672	68151	57660	84426	81492	70221	58348	88299	83204	71604	59728	92199	84622	72864	61015
	PEC	---	39992	40600	41246	40010	40599	41236	41916	40598	41235	41907	42624	39980	40294	40908	41551	40434	40910	41553	42237	40992	41554	42238	42949	40372	40532	41139	41793	40860	41148	41796	42485	41355	41806	42489	43200

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

10 TR Inverter - High Air Flow (40VX10H + 38EV_10)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	5305											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	30566	32559	34720	30645	32527	34636	36915	32528	34590	36817	39206
	CS	---	25748	22576	19415	29155	26168	22992	19827	29662	26559	23359	20193
	PEC	---	7198	7179	7157	7191	7176	7155	7129	7172	7152	7125	7096
25	CT	---	29609	31567	33680	29725	31534	33595	35828	31517	33553	35731	38072
	CS	---	25254	22109	18967	28599	25706	22534	19392	29144	26094	22912	19769
	PEC	---	8037	8027	8011	8030	8023	8007	7988	8018	8004	7984	7960
30	CT	---	28594	30495	32572	28756	30468	32484	34664	30502	32443	34562	36836
	CS	---	24731	21622	18508	27968	25196	22048	18930	28587	25599	22432	19305
	PEC	---	8953	8951	8945	8944	8947	8940	8926	8940	8936	8921	8907
35	CT	26304	27516	29368	31267	27056	29335	31306	33436	29423	31259	33334	35535
	CS	26270	24182	21102	18150	27056	24654	21541	18445	28000	25073	21938	18822
	PEC	9948	9964	9965	9970	9948	9959	9963	9958	9952	9957	9951	9943
40	CT	25375	26384	28188	30115	26329	28157	30061	32082	28261	30019	32026	34141
	CS	25375	23615	20559	17463	26329	24095	21006	17898	27335	24538	21414	18302
	PEC	11033	11053	11072	11090	11044	11066	11076	11081	11057	11070	11072	11066
45	CT	24409	25204	26939	28801	25353	26902	28764	30700	27127	28716	30651	32681
	CS	24409	23008	19993	16910	25353	23501	20453	17353	26578	23951	20866	17764
	PEC	12188	12209	12239	12261	12210	12234	12252	12258	12222	12240	12245	12239

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	6366											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	30311	31539	33558	35754	31730	33536	35683	37973	33670	35630	37893	40295
	CS	30271	27940	24290	20603	31730	28459	24767	21068	32265	28905	25196	21501
	PEC	7198	7192	7172	7151	7182	7166	7146	7120	7158	7141	7115	7087
25	CT	29496	30550	32514	34660	30892	32476	34586	36840	32685	34535	36755	39104
	CS	29447	27429	23813	20148	30892	27962	24296	20628	31647	28424	24741	21068
	PEC	8036	8036	8022	8008	8025	8021	8002	7983	8006	7997	7977	7953
30	CT	28604	29478	31403	33490	29581	31537	33420	35612	31670	33377	35531	37819
	CS	28604	26878	23312	19665	29581	27700	23808	20152	30955	27919	24259	20601
	PEC	8953	8955	8952	8945	8939	8930	8938	8925	8934	8931	8918	8902
35	CT	27675	28344	30210	32248	28659	30196	32188	34307	30508	32125	34236	36455
	CS	27675	26267	22778	19150	28659	26873	23290	19646	30305	27373	23750	20108
	PEC	9961	9961	9971	9973	9955	9965	9965	9959	9954	9962	9950	9941
40	CT	26695	27196	28972	30927	28054	29140	30877	32925	29422	30822	32867	34997
	CS	26695	25646	22230	18606	28054	26581	22744	19113	29422	26798	23219	19582
	PEC	11052	11060	11085	11092	11065	11045	11083	11083	11065	11076	11073	11064
45	CT	25658	25985	27671	29551	26996	27661	29505	31479	28346	29472	31419	33469
	CS	25658	24971	21654	18042	26996	25611	22175	18558	28346	26199	22657	19034
	PEC	12218	12223	12254	12269	12231	12241	12260	12260	12239	12247	12247	12231

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	7427											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	31555	32286	34314	36535	33069	34304	36454	38785	34597	36391	38688	41125
	CS	31555	29907	25889	21706	33069	30560	26427	22242	34597	31094	26925	22739
	PEC	7189	7183	7167	7144	7170	7162	7138	7113	7149	7136	7107	7080
25	CT	30691	31287	33230	35409	32186	33211	35322	37603	33703	35276	37508	39891
	CS	30691	29351	25410	21249	32186	30035	25958	21792	33703	30602	26467	22301
	PEC	8032	8029	8019	8004	8017	8013	7998	7978	8001	7994	7971	7948
30	CT	29768	30220	32071	34189	31246	32053	34111	36327	32740	34076	36242	38550
	CS	29768	28749	24901	20752	31246	29452	25457	21306	32740	30056	25980	21824
	PEC	8953	8953	8952	8944	8946	8944	8936	8923	8934	8929	8914	8898
35	CT	28786	29072	30848	32894	30241	30876	32829	34981	31715	32786	34897	37135
	CS	28786	28069	24365	20227	30241	28837	24934	20796	31715	29484	25463	21323
	PEC	9963	9963	9975	9974	9962	9964	9965	9960	9956	9956	9951	9938
40	CT	27752	27937	29559	31530	29189	29629	31474	33544	30632	31442	33472	35633
	CS	27752	27293	23800	19676	29189	28174	24380	20253	30632	28839	24921	20794
	PEC	11068	11069	11092	11096	11077	11074	11087	11084	11071	11074	11074	11062
45	CT	26657	26775	28207	30108	28069	28328	30057	32043	29493	30075	31975	34047
	CS	26657	26313	23207	19105	28069	27417	23799	19688	29493	28174	24347	20236
	PEC	12239	12233	12260	12274	12245	12245	12263	12257	12245	12243	12246	12229

10 TR Inverter - Low Air Flow (40VX10L + 38EV_10)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	4255											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	32570	---	---	32427	34647	---	32396	34517	36854
	CS	---	---	---	17440	---	---	20347	17776	---	23144	20636	18086
	PEC	---	---	---	7345	---	---	7345	7323	---	7343	7324	7300
25	CT	---	---	29539	31639	---	29517	31487	33684	29495	31458	33537	35829
	CS	---	---	19576	17080	---	22388	19912	17416	25170	22703	20212	17717
	PEC	---	---	8211	8200	---	8210	8202	8186	8207	8200	8187	8168
30	CT	---	---	28582	30602	---	28562	30477	32614	28555	30452	32480	34721
	CS	---	---	19109	16651	---	21914	19449	16997	24690	22233	19758	17313
	PEC	---	---	9139	9137	---	9137	9136	9130	9133	9134	9130	9118
35	CT	---	---	27553	29503	---	27536	29411	31459	27511	29386	31353	33519
	CS	---	---	18609	16185	---	21408	18964	16540	24159	21740	19289	16850
	PEC	---	---	10151	10163	---	10149	10160	10165	10149	10158	10162	10159
40	CT	---	24757	26482	28358	24770	26462	28284	30264	26458	28252	30173	32260
	CS	---	20501	18094	15698	23189	20881	18455	16051	23621	21231	18794	16382
	PEC	---	11219	11255	11280	11217	11253	11275	11290	11252	11273	11285	11292
45	CT	---	23674	25345	27181	23741	25324	27095	29013	25341	27065	28940	30937
	CS	---	19941	17553	15191	22585	20329	17934	15554	23047	20693	18299	15885
	PEC	---	12380	12428	12463	12379	12425	12456	12479	12424	12455	12478	12480

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	5957											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	32481	34615	30648	32456	34549	36811	32471	34508	36725	39102
	CS	---	---	22728	19460	29416	26436	23141	19873	29981	26822	23532	20258
	PEC	---	---	7350	7331	7360	7348	7329	7308	7344	7327	7306	7280
25	CT	---	29551	31481	33576	29754	31458	33510	35721	31517	33469	35630	37964
	CS	---	25519	22266	19021	28822	25964	22692	19448	29455	26377	23094	19856
	PEC	---	8214	8208	8196	8209	8205	8193	8178	8200	8190	8174	8156
30	CT	---	28521	30413	32469	28842	30404	32393	34557	30505	32354	34464	36730
	CS	---	25001	21775	18559	28139	25470	22223	18991	28893	25891	22630	19409
	PEC	---	9144	9142	9140	9135	9139	9136	9128	9135	9133	9124	9111
35	CT	26401	27449	29289	31276	27696	29278	31207	33313	29421	31168	33274	35427
	CS	26393	24451	21263	18058	27696	24937	21719	18524	28260	25375	22210	18938
	PEC	10146	10159	10166	10174	10151	10163	10168	10171	10158	10165	10164	10159
40	CT	25478	26319	28110	30021	26757	28066	29976	31974	28328	29931	31923	34026
	CS	25478	23865	20750	17548	26757	24385	21212	18001	27546	24839	21634	18428
	PEC	11239	11257	11286	11299	11260	11280	11294	11303	11274	11288	11297	11296
45	CT	24508	25124	26859	28702	25776	26829	28670	30593	27036	28614	30555	32548
	CS	24508	23230	20193	17005	25737	23799	20668	17469	27036	24266	21102	17895
	PEC	12409	12427	12463	12487	12440	12459	12481	12491	12457	12473	12485	12477

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	6808											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT	---	30804	31948	33168	31667	32439	33664	34939	33181	34179	35440	36775
	CS	---	28239	26143	23950	30770	29277	27163	24963	32041	30289	28157	25957
	PEC	---	7363	7355	7345	7350	7348	7338	7326	7335	7331	7318	7305
25	CT	29144	29835	30945	32137	30541	31458	32621	33870	32259	33118	34356	35658
	CS	25663	23484	30541	28767	26690	24505	31400	29782	27695	25507	28248	27128
	PEC	8215	8214	8211	8205	8208	8205	8199	8191	8195	8192	8184	8175
30	CT	28298	28832	29879	31038	29668	30386	31510	32718	31066	31997	33200	34470
	CS	28248	27128	25157	22991	29668	28194	26206	24032	31065	29240	27203	25032
	PEC	9140	9141	9143	9143	9140	9138	9138	9136	9135	9135	9131	9124
35	CT	27197	27963	28729	29871	28246	29289	30331	31508	30123	30851	31976	33205
	CS	27197	26789	24604	22474	28246	27592	25674	23528	30080	28645	26684	24528
	PEC	10124	10144	10163	10170	10156	10162	10168	10171	10162	10164	10166	10164
40	CT	25786	26661	27536	28643	27179	28124	29069	30226	28633	29644	30655	31871
	CS	25786	25797	24042	21947	27179	26931	25110	22992	28633	28016	26126	24022
	PEC	11243	11260	11278	11291	11265	11278	11291	11296	11274	11285	11296	11302
45	CT	25377	25531	26285	27356	26810	26940	27775	28894	27420	28368	29317	30480
	CS	25377	25013	23453	21389	26756	26168	24517	22445	27420	27307	25546	23464
	PEC	12434	12436	12453	12473	12436	12458	12471	12486	12463	12471	12479	12486

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

TBS ambiente externo (°C)		10 TR Fixa - High Air Flow (40VX10H + 38EX_10)																																			
Vae (m³/h)		5305												6366												7427											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	30835	32848	35030	30903	32816	34947	37245	32822	34900	37148	39566	30528	31824	33871	36084	31641	34021	36008	38329	33970	35959	38246	40683	31802	32577	34635	36882	33329	34621	36800	39163	34867	36734	39065	41532
	CS	---	25887	22714	19550	29307	26308	23130	19960	29807	26699	23496	20329	30528	28085	24419	20727	31365	28881	24902	21209	32432	29049	25335	21643	31802	30070	26034	21849	33321	30713	26573	22388	34867	31244	27072	22887
	PEC	---	7863	7849	7832	7856	7846	7829	7808	7842	7825	7804	7780	7864	7861	7845	7827	7846	7819	7822	7802	7829	7818	7796	7775	7857	7853	7841	7823	7842	7836	7817	7797	7824	7815	7791	7769
25	CT	---	29871	31844	33977	29982	31810	33894	36154	31830	33850	36056	38420	29718	30825	32810	34981	31130	32782	34906	37184	32947	34867	37099	39480	30932	31566	33542	35744	31986	33520	35662	37966	33960	35605	37869	40286
	CS	---	25389	22240	19095	28759	25838	22666	19525	29292	26227	23046	19901	29680	27573	23949	20284	31119	28099	24434	20764	31827	28585	24879	21206	30932	29507	25549	21387	31973	30190	26101	21932	33960	30748	26608	22443
	PEC	---	8790	8787	8777	8782	8782	8774	8762	8778	8770	8757	8739	8790	8794	8786	8778	8783	8780	8772	8759	8770	8766	8753	8737	8790	8788	8786	8777	8774	8779	8770	8757	8769	8766	8749	8734
30	CT	---	28851	30766	32856	28982	30737	32770	34975	30758	32729	34877	37176	28820	29920	31689	33799	30223	31826	33725	35948	31927	33682	35867	38181	29999	30488	32371	34515	31486	32340	34435	36676	32992	34393	36591	38934
	CS	---	24867	21748	18629	28127	25325	22174	19055	28727	25726	22566	19434	28820	27305	23446	19794	30223	27844	23935	20284	31139	28053	24394	20734	29999	28904	25034	20886	31486	29602	25592	21440	32992	30209	26114	21962
	PEC	---	9805	9813	9814	9797	9808	9809	9804	9801	9805	9799	9793	9805	9791	9818	9819	9806	9795	9811	9808	9800	9804	9800	9792	9811	9813	9821	9822	9810	9812	9813	9809	9805	9807	9799	9791
35	CT	26492	27749	29622	31671	27995	29594	31581	33733	29666	31536	33629	35860	27883	28589	30491	32540	28895	30465	32480	34625	30766	32413	34554	36805	29010	29303	31132	33203	30474	31149	33137	35313	31956	33084	35231	37500
	CS	26457	24303	21217	18130	27428	24778	21656	18563	28134	25196	22056	18945	27883	26402	22904	19273	28895	27004	23413	19770	30450	27500	23876	20236	29010	28226	24488	20354	30474	28979	25062	20923	31956	29625	25593	21454
	PEC	10891	10916	10930	10945	10903	10925	10938	10944	10918	10933	10937	10941	10913	10922	10941	10955	10918	10937	10946	10952	10926	10944	10942	10944	10927	10928	10949	10960	10933	10939	10951	10956	10935	10941	10948	10944
40	CT	25557	26612	28427	30373	26506	28395	30323	32393	28508	30281	32314	34451	26894	27432	29226	31208	28255	29377	31158	33226	29638	31099	33167	35327	27966	28165	29828	31823	29404	29887	31767	33859	30873	31721	33787	35976
	CS	25557	23720	20669	17573	26480	24207	21119	18034	27476	24644	21531	18420	26894	25776	22342	18723	28255	26684	22862	19231	29638	26921	23337	19702	27966	27453	23919	19796	29404	28315	24501	20373	30828	28976	25042	20916
	PEC	12089	12121	12149	12180	12109	12141	12171	12187	12136	12162	12178	12183	12124	12136	12168	12193	12140	12135	12183	12194	12156	12176	12183	12186	12148	12144	12180	12200	12161	12167	12190	12198	12171	12177	12189	12187
45	CT	24584	25416	27172	29049	25516	27132	29012	30966	27335	28957	30921	32971	25848	26212	27918	29816	27193	27898	29765	31764	28469	29726	31708	33779	26862	26976	28463	30387	28280	28556	30331	32343	29709	30342	32268	34373
	CS	24584	23117	20101	17015	25498	23611	20559	17459	26723	24057	20974	17872	25848	25088	21764	18152	27193	25735	22283	18668	28372	26313	22769	19147	26862	26528	23320	19218	28280	27571	23912	19802	29709	28305	24460	20352
	PEC	13366	13395	13439	13476	13399	13434	13466	13482	13423	13450	13472	13473	13407	13415	13461	13490	13431	13448	13477	13489	13446	13463	13478	13477	13437	13432	13472	13500	13455	13453	13484	13494	13461	13467	13477	13479

TBS ambiente externo (°C)		10 TR Fixa - Low Air Flow (40VX10L + 38EX_10)																																			
Vae (m³/h)		4255												5957												6808											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT	---	---	---	32838	---	---	32692	34944	---	32662	34806	37174	---	---	32766	34922	30902	32739	34857	37147	32772	34816	37062	39459	---	31072	32236	33468	31891	32739	33966	35255	33448	34486	35766	37116
	CS	---	---	---	17540	---	---	20471	17889	---	23270	20762	18203	---	---	22859	19591	29573	26570	23275	20013	30129	26958	23657	20392	---	28388	26281	24086	31037	29425	27300	25100	32226	30434	28296	26095
	PEC	---	---	---	8032	---	---	8032	8016	---	8030	8016	7997	---	---	8038	8025	8043	8036	8022	8007	8032	8020	8004	7983	---	8047	8042	8035	8037	8036	8029	8020	8025	8023	8014	8004
25	CT	---	---	29781	31892	---	29757	31748	33954	29735	31719	33813	36120	---	29809	31760	33877	29985	31736	33804	36043	31784	33766	35951	38316	---	30087	31219	32425	30767	31731	32917	34179	32515	33398	34669	35986
	CS	---	---	19695	17181	---	22512	20034	17521	25294	22826	20332	17824	---	25638	22394	19151	28987	26096	22819	19576	29600	26494	23223	19988	---	27851	25794	23614	30767	28912	26824	24638	31584	29916	27828	25639
	PEC	---	---	8983	8980	---	8981	8981	8973	8979	8979	8972	8961	---	8986	8987	8982	8981	8984	8979	8971	8979	8976	8968	8957	---	8987	8987	8987	8983	8985	8983	8980	8976	8977	8974	8968
30	CT	---	---	28814	30862	---	28794	30727	32894	28784	30702	32751	35019	---	28770	30679	32755	29063	30669	32683	34865	30756	32641	34771	37073	28502	29074	30138	31318	29886	30642	31785	33014	31592	32314	33499	34784
	CS	---	---	19222	16762	---	22030	19565	17111	24809	22350	19875	17429	---	25123	21899	18680	28310	25596	22337	19114	29035	26017	22753	19537	28468	27279	25278	23117	29886	28338	26311	24157	30701	29374	27330	25158
	PEC	---	---	10011	10018	---	10009	10017	10021	10006	10015	10021	10017	---	10015	10024	10032	10010	10021	10028	10028	10017	10025	10023	10021	10012	10016	10024	10029	10018	10021	10026	10028	10018	10024	10026	10024
35	CT	---	---	27778	29752	---	27761	29651	31722	27733	29628	31614	33807	26821	27683	29542	31560	28154	29529	31481	33613	29665	31442	33539	35746	27006	27999	28992	30135	28472	29535	30597	31789	30328	31111	32264	33510
	CS	---	---	18719	16293	---	21519	19074	16649	24273	21852	19390	16963	26154	24571	21379	18182	27411	25056	21838	18641	28412	25494	22286	19054	27006	26647	24733	22589	28472	27731	25794	23647	30328	28785	26807	24650
	PEC	---	---	11129	11152	---	11126	11148	11164	11127	11146	11161	11170	11114	11133	11154	11174	11132	11151	11168	11182	11149	11165	11179	11181	11121	11135	11149	11162	11140	11151	11162	11172	11155	11163	11170	11175
40	CT	---	---	26694	28585	---	26673	28509	30515	26872	28478	30422	32528	25661	26552	28350	30284	26951	28301	30230	32259	28543	30182	32245	34341	25974	26871	27769	28890	27380	28350	29320	30534	29311	29891	31148	32142
	CS	---	---	18197	15799	---	20985	18557	16154	23433	21335	18899	16483	25661	23984	20859	17646	26947	24498	21314	18114	27692	24947	21800	18545	25974	25957	24157	22057	27380	27072	25226	23185	29306	28149	25897	24112
	PEC	---	---	12348	12381	---	12344	12376	12411	12346	12374	12406	12425	12325	12350	12388	12419	12355	12381	12412	12436	12376	12408	12425	12440	12337	12356	12375	12397	12356	12379	12402	12421	12394	12403	12419	12437
45	CT	---	23864	25549	27398	23921	25528	27311	29253	25541	27278	29173	31193	24680	25344	27088	28947	25954	27054	28913	30859	27495	28856	30822	32842	25562	25734	26512	27597	26282	27146	28011	29143	27622	28597	29571	30751
	CS	---	20039	17651	15284	22691	20428	18036	15644	23150	20790	18397	15984	24680	23354	20296	17107	25916	23907	20769	17573	26701	24372	21208	18002	25562	25151	23564	21495	26282	26310	24629	22548	27622	27445	25657	23572
	PEC	---	13577	13640	13690	13576	13638	13680	13718	13637	13677	13719	13731	13614	13640	13690	13725	13655	13685	13719	13746	13684	13711	13741	13744	13647	13650	13676	13705	13659	13681	13702	13725	13689	13707	13726	13742

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)
VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

		Vae (m³/h)	7325												8790												10255											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C)	20	CT	---	42999	45706	48611	43156	45639	48485	51503	45624	48403	51374	54525	42906	44420	46994	49917	44872	46919	49800	52861	47257	49708	52716	55896	44588	45302	47938	50923	46676	47921	50774	53870	48754	50692	53691	56915
		CS	---	36950	32254	27547	41791	37539	32794	28070	42570	38041	33274	28552	42906	40431	34725	29232	44872	40846	35357	29867	46102	41449	35929	30444	44588	42900	37045	30832	46613	43839	37779	31560	48754	44626	38443	32235
		PEC	---	10400	10425	10450	10390	10419	10443	10466	10410	10438	10458	10479	10400	10388	10443	10469	10411	10443	10460	10484	10421	10451	10473	10495	10423	10426	10455	10483	10432	10448	10471	10496	10444	10467	10483	10505
	25	CT	---	41591	44229	47060	41839	44169	46939	49886	44215	46859	49753	52825	41683	42801	45448	48306	43631	45392	48181	51169	45525	48102	51015	54134	43298	43821	46345	49245	45347	46328	49087	52133	47422	49003	51952	55088
		CS	---	36233	31568	26888	40905	36840	32122	27429	41806	37357	32615	27921	41683	39341	34029	28569	43631	40114	34674	29214	44791	40752	35260	29810	43298	42043	36343	30155	45347	43027	37084	30905	47346	43860	37774	31592
		PEC	---	11601	11644	11675	11593	11637	11668	11699	11627	11660	11688	11718	11607	11630	11668	11699	11630	11664	11687	11720	11645	11677	11706	11738	11637	11644	11683	11715	11659	11667	11700	11737	11669	11693	11721	11750
	30	CT	38459	40081	42658	45426	40204	42603	45303	48190	42708	45226	48040	51028	40377	41238	43801	46611	42314	43897	46477	49379	43759	46388	49219	52246	41918	42270	44653	47483	43940	44703	47332	50265	45847	47266	50093	53142
		CS	38412	35464	30844	26200	39611	36099	31415	26758	40963	36637	31923	27258	40377	38519	33291	27874	42256	39643	33960	28527	43407	40002	34554	29131	41918	41055	35601	29447	43940	42177	36365	30201	45716	43063	37071	30908
		PEC	12873	12924	12971	13019	12909	12963	13011	13057	12954	13002	13037	13076	12925	12946	12999	13052	12958	12959	13036	13076	12987	13036	13058	13098	12963	12965	13020	13072	12995	13008	13053	13093	13019	13045	13075	13113
	35	CT	37164	38669	41015	43713	38941	40968	43579	46381	41125	43516	46235	49150	39011	39647	42076	44799	40903	42061	44673	47500	42552	44595	47354	50268	40481	40686	42870	45617	42464	42979	45481	48312	44459	45450	48150	51102
		CS	37164	34982	30091	25482	38941	35328	30675	26048	40008	35892	31198	26569	39011	37637	32521	27132	40903	38493	33207	27806	42355	39207	33835	28423	40481	39950	34826	28697	42464	41235	35616	29466	44459	42170	36331	30192
		PEC	14291	14307	14414	14477	14342	14401	14463	14525	14393	14453	14504	14558	14358	14376	14448	14515	14406	14442	14494	14554	14438	14488	14534	14576	14407	14410	14472	14540	14451	14460	14518	14573	14482	14503	14553	14590
	40	CT	35812	36862	39277	41908	37556	39224	41761	44465	39542	41679	44335	47135	37558	37973	40274	42896	39419	40267	42781	45498	41290	42690	45366	48173	38955	39135	41006	43648	40902	41205	43520	46257	42862	43543	46110	48923
		CS	35812	33821	29300	24734	37556	34501	29898	25296	38892	35076	30448	25831	37558	36664	31725	26354	39419	37573	32432	27042	41290	38352	33072	27676	38955	38437	34016	27907	40902	40144	34820	28697	42862	41234	35560	29430
		PEC	15819	15868	15943	16020	15877	15943	16000	16063	15930	15990	16041	16090	15893	15907	15983	16052	15945	15970	16031	16087	15986	16021	16066	16108	15944	15940	16009	16075	15990	15993	16054	16105	16024	16034	16086	16118
	45	CT	34395	35145	37463	39968	36114	37429	39875	42443	37631	39779	42339	44995	36052	36271	38392	40907	37867	38436	40801	43387	39692	40719	43273	45950	37358	37071	39078	41582	39265	39143	41468	44081	41165	41546	43943	46644
		CS	34395	32897	28462	23911	36114	33647	29108	24504	37441	34249	29660	25048	36052	35548	30904	25546	37867	36624	31618	26240	39692	37419	32270	26887	37358	37031	33181	27083	39265	38540	33989	27886	41165	40158	34744	28637
		PEC	17397	17436	17532	17618	17469	17523	17598	17664	17521	17595	17644	17689	17482	17485	17573	17653	17539	17556	17634	17687	17587	17615	17668	17705	17535	17537	17601	17674	17589	17593	17653	17704	17625	17631	17684	17716

Table title: 15 TR Inverter - High Air Flow (40VX15H + 38EV_15)

		Vae (m³/h)	6610												9253												10575											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
TBS ambiente externo (°C)	20	CT	---	---	43577	46406	---	43526	46263	49230	43478	46193	49066	52156	41983	43301	45988	48860	43915	45919	48750	51736	46277	48682	51593	54715	43409	43817	45422	46792	44594	46000	47406	49125	46665	48225	50045	51507
		CS	---	---	29705	25656	---	34261	30166	26106	38735	34701	30594	26521	41983	39185	33922	28569	43915	39907	34547	29190	45030	40518	35106	29763	43356	42384	38833	35857	44594	44060	41026	37461	46665	45713	41985	38996
		PEC	---	---	10585	10610	---	10581	10606	10630	10581	10602	10626	10646	10573	10591	10618	10646	10589	10615	10638	10660	10603	10632	10653	10674	10591	10592	10615	10629	10593	10612	10631	10643	10614	10628	10644	10655
	25	CT	---	39630	42177	44927	39657	42123	44797	47669	42101	44735	47519	50514	40784	41883	44452	47254	42679	44399	47132	50058	45027	47049	49913	52955	42125	42428	43611	45208	43240	44528	45816	47469	45258	46676	48093	49805
		CS	---	33079	29038	25015	37427	33580	29530	25471	38032	34042	29951	25903	40784	38431	33235	27912	42679	39181	33871	28548	43723	39803	34451	29136	38683	35160	43240	43144	40298	36769	45258	44830	41861	38326	40789	40093
		PEC	---	11764	11802	11841	11758	11798	11835	11867	11797	11830	11861	11890	11791	11808	11844	11881	11811	11842	11872	11905	11835	11865	11895	11924	11811	11810	11839	11857	11810	11836	11863	11878	11837	11861	11885	11897
	30	CT	---	38225	40700	43365	38312	40645	43241	46025	40630	43182	45897	48791	39505	40346	42852	45564	41394	42780	45436	48286	43537	45343	48133	51090	40789	41087	41994	43535	42750	43001	44129	45745	43869	45095	46322	48001
		CS	---	32356	28339	24340	36637	32887	28843	24826	37261	33345	29281	25256	39505	37608	32523	27225	41338	38414	33165	27874	42657	39072	33758	28468	40789	40093	37889	34430	42750	42096	39519	36056	43869	43831	41088	37621
		PEC	---	13078	13135	13184	13072	13130	13175	13222	13127	13170	13214	13251	13116	13135	13190	13234	13152	13186	13222	13267	13177	13222	13253	13293	13147	13150	13176	13199	13177	13179	13207	13230	13178	13207	13235	13254
	35	CT	---	36735	39141	41725	36874	39094	41609	44310	39077	41547	44169	46986	38149	38785	41141	43794	39993	41126	43668	46396	42112	43596	46255	49104	39374	39854	40334	41796	41298	41538	42411	43930	43236	43566	44519	46089
		CS	---	31593	27624	23651	35737	32147	28127	24142	36461	32615	28573	24584	38149	36736	31766	26505	39993	37582	32433	27154	41277	38296	33038	27762	39374	38211	37047	33673	41298	40701	38677	35309	43236	42450	40251	36875
		PEC	---	14501	14577	14644	14497	14571	14634	14694	14566	14629	14677	14730	14556	14575	14641	14708	14604	14637	14692	14742	14649	14690	14726	14773	14595	14611	14626	14659	14641	14642	14670	14699	14679	14683	14701	14725
	40	CT	33561	35180	37494	40007	35434	37451	39897	42504	37506	39834	42370	45089	36728	37147	39353	41907	38536	39359	41817	44439	40418	41717	44317	47038	37884	38226	38567	39975	39773	40172	40572	42019	41661	41853	42617	44115
		CS	33519	30802	26860	22922	34747	31367	27382	23428	35604	31855	27841	23882	36728	35768	30984	25739	38536	36689	31733	26411	40163	37446	32296	27031	37884	37005	36126	32889	39773	38769	37766	34528	41661	41119	39359	36101
		PEC	15953	16029	16121	16203	16031	16115	16190	16255	16110	16184	16236	16288	16105	16119	16193	16264	16160	16186	16247	16302	16204	16241	16285	16324	16149	16160	16171	16215	16201	16211	16220	16254	16239	16234	16260	16281
	45	CT	32235	33532	35784	38186	34056	35742	38083	40598	35873	38021	40487	43060	35235	35466	37501	39937	37002	37540	39840	42359	38777	39761	42252	44839	36319	36537	36755	38051	38156	38418	38679	40036	40011	40331	40650	42041
		CS	32235	29979	26073	22153	33417	30558	26597	22672	34663	31058	27086	23130	35235	34674	30178	24944	37002	35737	30872	25626	38777	36535	31514	26256	36319	35731	35142	32060	38156	37480	36804	33717	40011	39206	38402	35315
		PEC	17534	17614	17715	17810	17626	17709	17792	17869	17711	17787	17853	17905	17704	17712	17798	17874	17769	17787	17860	17917	17818	17846	17902	17935	17754	17762	17770	17818	17811	17818	17826	17865	17855	17861	17867	17899

Table title: 15 TR Inverter - Low Air Flow (40VX15L + 38EV_15)

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

			15 TR Fixa - High Air Flow (40VX15H + 38EX_15)																																			
Vae (m^3/h)			7325												8790												10255											
TBSee (°C)			22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)			12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C)	20	CT	---	45078	47792	50723	45130	47723	50578	53627	47674	50498	53480	56665	---	46397	49153	52096	46531	49255	51979	55048	49223	51883	54903	58126	46382	47436	50165	53141	48438	50097	52996	56125	50493	52886	55949	59210
		CS	---	37853	33099	28375	42839	38342	33589	28849	43437	38796	34008	29273	---	41029	35558	30059	45759	42007	36126	30629	47193	42178	36633	31156	46382	43883	37860	31633	48416	44694	38517	32307	50493	45360	39123	32928
		PEC	---	11562	11843	12147	11566	11840	12138	12460	11839	12137	12453	12793	---	11711	11995	12302	11768	11995	12299	12624	12012	12297	12619	12965	11712	11825	12110	12422	11933	12112	12418	12749	12158	12420	12744	13094
	25	CT	---	43541	46150	48969	43638	46080	48834	51778	46081	48752	51642	54724	43335	44790	47412	50265	45210	47353	50139	53130	47577	50047	52977	56088	44965	45765	48358	51249	46953	48309	51100	54119	48365	51006	53938	57101
		CS	---	37064	32325	27620	41946	37575	32823	28107	42616	38014	33253	28547	43279	40199	34768	29297	45210	40841	35345	29884	46172	41379	35869	30416	44965	42973	37058	30864	46953	43815	37731	31545	48163	44522	38345	32182
		PEC	---	12708	12983	13286	12717	12980	13277	13598	12984	13275	13591	13931	12692	12854	13130	13438	12897	13127	13432	13759	13153	13431	13752	14099	12877	12964	13242	13556	13094	13245	13549	13880	13361	13553	13872	14225
	30	CT	---	41852	44376	47095	42018	44316	46970	49793	44324	46894	49652	52629	41847	43010	45558	48302	43310	45646	48172	51046	45865	48072	50881	53904	43404	43984	46417	49218	45369	46379	49062	51962	46870	48944	51788	54808
		CS	---	36200	31517	26838	40907	36736	32009	27319	41675	37189	32441	27769	41847	39275	33930	28484	43144	40300	34514	29078	44978	40519	35042	29629	43404	41970	36200	30043	45369	42858	36889	30727	46657	43601	37523	31369
		PEC	---	13904	14184	14487	13918	14181	14478	14793	14184	14477	14784	15124	13911	14045	14327	14635	14150	14326	14626	14949	14369	14620	14939	15287	14095	14159	14433	14748	14321	14437	14738	15065	14570	14735	15056	15404
	35	CT	38428	40051	42458	45078	40347	42404	44950	47685	42482	44873	47542	50398	40268	41110	43541	46192	42074	43483	46060	48810	43500	45965	48664	51545	41729	42074	44341	47007	43630	44374	46861	49656	45558	46794	49495	52390
		CS	38428	35286	30630	25986	39660	35823	31134	26484	40658	36297	31586	26944	40268	38285	33025	27615	42074	39003	33627	28212	43331	39600	34174	28774	41729	40798	35289	29148	43630	41810	35989	29855	45557	42605	36648	30516
		PEC	14956	15146	15423	15725	15175	15420	15715	16035	15430	15712	16023	16358	15179	15278	15559	15869	15392	15561	15858	16180	15638	15862	16170	16506	15359	15396	15663	15974	15586	15673	15964	16289	15820	15968	16281	16617
	40	CT	36830	38094	40410	42928	38276	40359	42786	45411	40508	42722	45273	48005	38552	39137	41397	43923	40316	41367	43803	46442	41945	43720	46309	49038	39920	39628	42125	44680	41773	42218	44552	47192	43643	44517	47044	49806
		CS	36830	34301	29691	25087	38082	34865	30204	25588	39467	35358	30677	26060	38552	37187	32074	26682	40316	37956	32688	27302	41914	38604	33266	27873	39920	39060	34329	28211	41773	40618	35052	28928	43643	41499	35716	29608
		PEC	16245	16397	16662	16956	16454	16659	16942	17255	16678	16941	17243	17569	16455	16523	16788	17086	16666	16792	17076	17390	16887	17077	17383	17706	16625	16660	16884	17185	16848	16901	17178	17489	17079	17182	17485	17809
	45	CT	35128	36037	38230	40101	36482	38170	40509	42982	38516	40423	42872	45452	36719	37022	39125	41519	38435	39128	41417	43904	40168	41503	43790	46381	37987	38156	39789	42186	39791	40010	42073	44591	41602	42106	44460	47048
		CS	35128	33226	28703	23534	36426	33829	29241	24633	37985	34347	29728	25124	36719	35943	31058	25700	38435	36804	31709	26332	40168	37934	32295	26926	37987	37442	33316	27211	39791	39205	34048	27953	41602	40281	34739	28643
		PEC	17496	17608	17868	18197	17703	17869	18149	18450	17908	18143	18442	18760	17698	17731	17995	18280	17910	17993	18274	18573	18128	18267	18570	18888	17860	17875	18080	18370	18086	18110	18367	18669	18317	18378	18668	18984

			15 TR Fixa - Low Air Flow (40VX15L + 38EX_15)																																			
Vae (m^3/h)			6610												9253												10575											
TBSee (°C)			22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)			12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
TBS ambiente externo (°C)	20	CT	---	---	45537	48404	---	45485	48225	51219	45436	48161	51031	54174	---	45409	48096	50968	45999	48047	50850	53875	48187	50760	53730	56883	45152	45840	47297	48943	46466	48022	49578	51275	48613	50265	51917	53695
		CS	---	---	30563	26438	---	35079	30956	26858	39548	35437	31316	27201	---	40089	34713	29346	44685	40675	35281	29928	46087	41193	35788	30447	45091	43456	40212	36619	46466	45026	41780	38174	48613	46565	43253	39659
		PEC	---	---	11831	12132	---	11829	12120	12439	11826	12119	12428	12768	---	11834	12119	12424	11896	12120	12422	12748	12141	12422	12745	13089	11811	11884	12041	12217	11957	12125	12293	12477	12197	12377	12558	12752
	25	CT	---	---	44001	46763	---	43951	46603	49511	43887	46535	49317	52347	---	43805	46398	49177	44223	46332	49050	51970	46563	48966	51818	54884	42930	44260	45591	47172	44905	46344	47783	49439	47014	48525	50035	51753
		CS	---	---	29817	25761	---	34326	30223	26150	38767	34707	30595	26529	---	39264	33943	28602	44223	39890	34522	29195	45087	40420	35035	29729	42930	42501	39401	35859	44905	44104	40968	37405	47014	45653	42451	38891
		PEC	---	---	12990	13290	---	12988	13280	13600	12988	13278	13587	13926	---	12988	13270	13576	13034	13270	13571	13897	13299	13572	13892	14239	12894	13041	13189	13363	13119	13279	13439	13624	13361	13532	13703	13896
	30	CT	---	---	42349	44983	---	42301	44840	47613	42260	44780	47453	50358	40951	42280	44548	47249	43033	44480	47115	49931	44877	47034	49772	52715	42250	42573	43745	45286	43259	44552	45844	47443	45319	46667	48015	49670
		CS	---	---	29026	24986	---	33523	29448	25391	37935	33911	29818	25779	40951	38710	33134	27832	42122	39031	33712	28414	43916	39586	34234	28952	42247	41401	38566	35030	43259	43026	40109	36575	45319	44623	41606	38069
		PEC	---	---	14209	14508	---	14208	14497	14814	14209	14496	14804	15140	14070	14202	14478	14786	14307	14480	14779	15106	14527	14780	15097	15442	14226	14256	14396	14569	14337	14491	14646	14827	14587	14748	14908	15097
	35	CT	---	38230	40558	43080	38284	40505	42959	45588	40475	42900	45451	48211	39390	40240	42589	45169	41406	42515	45028	47721	43208	44940	47578	50394	40612	40906	41784	43251	42464	42720	43797	45315	43505	44681	45857	47444
		CS	---	32219	28175	24160	36475	32672	28615	24590	37009	33065	28988	24971	39390	37377	32261	26980	40562	38095	32841	27564	42326	38679	33385	28123	40612	39855	37607	34138	42464	41780	39163	35691	43505	43415	40661	37197
		PEC	---	15201	15474	15771	15207	15472	15761	16071	15473	15760	16061	16394	15353	15455	15732	16039	15597	15733	16026	16351	15819	16026	16343	16682	15506	15538	15647	15818	15733	15762	15894	16070	15857	16003	16150	16339
	40	CT	34823	36418	38636	41040	36536	38589	40927	43463	38570	40863	43326	45988	37716	38297	40484	42951	39433	40466	42838	45396	41520	42745	45271	47930	38859	39294	39728	41095	40838	40838	41647	43067	42467	42674	43630	45095
		CS	34199	31297	27289	23301	35392	31758	27723	23742	36015	32154	28116	24145	37716	36306	31328	26074	39433	37069	31942	26677	40365	37717	32495	27240	38859	37708	36557	33207	40838	40082	38115	34765	42467	41879	39629	36284
		PEC	16291	16486	16748	17037	16502	16747	17028	17331	16748	17026	17321	17647	16657	16725	16988	17285	16869	16996	17278	17589	17127	17279	17584	17908	16801	16854	16907	17071	17034	17047	17147	17315	17254	17275	17397	17573
	45	CT	33342	34481	36585	38888	34726	36539	38776	41184	36603	38711	41073	43556	35932	36240	38253	40598	37592	38269	40501	42918	39560	40426	42810	45317	36984	37261	37538	38815	38721	39045	39370	40688	40480	40634	41244	42619
		CS	32433	30306	26337	22390	34116	30786	26788	22837	34947	31203	27215	23239	35932	35083	30342	25119	37592	35948	30984	25736	38623	36649	31557	26314	36984	36198	35412	32224	38721	37845	36969	33795	40480	39958	38495	35324
		PEC	17587	17727	17988	18274	17759	17988	18262	18564	17999	18262	18558	18868	17926	17963	18219	18503	18139	18222	18500	18801	18391	18502	18801	19113	18065	18098	18132	18292	18289	18329	18369	18534	18519	18537	18615	18787

<u>LEGENDA:</u>
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

<u>OBSERVAÇÕES:</u>
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

<u>NOTA:</u>
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

20 TR Fixa - High Air Flow com 1 Circuito (40VX20H + 38EX_20)

Vae (m³/h): 10258

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22				TBSee 24,35				TBSee 26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	53594	55502	58806	62330	56214	58786	62166	65837	58872	62024	65643	69460
	CS	53594	49773	43038	36305	55300	50792	43726	36993	57210	51140	44342	37615
	PEC	12765	12953	13279	13630	13024	13273	13625	13994	13303	13623	13990	14381
25	CT	51950	53564	56688	60069	54238	56576	59912	63454	56858	59771	63271	66948
	CS	51950	48969	42074	35359	54175	49518	42768	36061	55867	50166	43398	36698
	PEC	14062	14217	14547	14894	14302	14543	14889	15260	14580	14886	15255	15645
30	CT	50148	51344	54399	57642	51331	54266	57496	60881	54860	57368	60705	64248
	CS	50148	47604	41041	34347	51331	48419	41746	35057	54036	49131	42385	35716
	PEC	15430	15561	15879	16226	16952	15877	16221	16586	15942	16218	16582	16968
35	CT	48210	49056	51930	55043	50373	51822	54898	58142	51521	54767	57959	61358
	CS	48210	46387	39933	33271	50373	47234	40656	33998	50841	47994	41308	34676
	PEC	16847	16942	17256	17600	17093	17259	17596	17959	18685	17595	17952	18332
40	CT	46121	46630	49316	52293	48230	49271	52132	55273	50361	51996	55070	58328
	CS	46121	44993	38769	32144	48230	45977	39503	32900	50298	46741	40181	33592
	PEC	18284	18342	18640	18973	18528	18649	18964	19321	18779	18968	19310	19683
45	CT	43888	44093	46544	49415	45935	46533	49229	52210	47993	49156	51984	55118
	CS	43888	43394	37543	30973	45935	44545	38300	31733	47993	45441	38991	32450
	PEC	19688	19710	19988	20325	19932	20002	20309	20660	20183	20320	20645	21014

Vae (m³/h): 12309

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22				TBSee 24,35				TBSee 26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	56072	56946	60223	63758	58542	60118	63598	67283	61046	63409	67086	70939
	CS	56072	53986	46472	38620	58542	55000	47297	39452	61046	55867	48049	40234
	PEC	13021	13108	13433	13785	13276	13438	13784	14157	13540	13783	14156	14549
25	CT	54287	54923	57994	61405	56715	57948	61247	64797	59162	61181	64604	68314
	CS	54287	52806	45489	37660	56715	53922	46327	38510	59159	55119	47092	39305
	PEC	14315	14381	14695	15045	14574	14705	15044	15416	14841	15044	15414	15809
30	CT	52368	52742	55593	58880	54722	55554	58711	62154	57112	58613	61942	65518
	CS	52368	51479	44435	36641	54722	52705	45287	37511	57112	53670	46073	38320
	PEC	15680	15718	16021	16372	15941	16031	16369	16740	16212	16379	16735	17127
35	CT	50279	50470	53034	56185	52581	53119	55998	59301	54897	55927	59069	62536
	CS	50279	49769	43316	35558	52581	51316	44177	36440	54897	52421	44976	37273
	PEC	17091	17108	17393	17744	17357	17418	17737	18105	17631	17748	18096	18482
40	CT	48057	48268	50297	53347	50277	50513	53137	56314	52532	53169	56066	59368
	CS	48057	47457	42122	34424	50277	49679	43013	35324	52532	50983	43838	36166
	PEC	18516	18533	18763	19106	18778	18802	19094	19456	19046	19119	19442	19820
45	CT	45670	44429	47428	50321	47832	47983	50108	53133	50004	50253	52873	56026
	CS	45670	44429	40871	33218	47832	47387	41783	34138	50004	49341	42630	35003
	PEC	19908	21034	20104	20443	20170	20185	20429	20780	20439	20467	20765	21137

Vae (m³/h): 14361

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22				TBSee 24,35				TBSee 26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	58035	58340	61240	64819	60631	61335	64633	68367	63269	64544	68139	72016
	CS	58035	57256	49721	40817	60631	58894	50696	41808	63269	60122	51594	42733
	PEC	13229	13257	13547	13903	13501	13573	13903	14280	13783	13915	14281	14677
25	CT	56148	56399	58944	62393	58695	59115	62196	65807	61259	62163	65563	69322
	CS	56148	55453	48729	39854	58695	57613	49710	40857	61259	58934	50623	41800
	PEC	14519	14538	14804	15161	14795	14837	15159	15536	15080	15177	15533	15932
30	CT	54118	54360	56469	59806	56587	56823	59592	63072	59091	59708	62808	66440
	CS	54118	53408	47657	38832	56587	55945	48658	39847	59091	57585	49587	40806
	PEC	15880	15898	16127	16485	16158	16181	16479	16855	16446	16514	16847	17245
35	CT	51912	52093	53803	57027	54320	53034	56796	60145	56741	57006	59863	63361
	CS	51912	51327	46500	37737	54320	52493	47531	38770	56741	55990	48481	39748
	PEC	17286	17301	17492	17851	17568	18923	17841	18213	17858	17887	18201	18591
40	CT	49572	49622	51012	54089	51890	52123	53828	57067	54252	54466	56780	60114
	CS	49572	49622	45260	36582	51890	51176	46324	37639	54252	53672	47324	38633
	PEC	18701	18702	18857	19202	18975	18994	19187	19555	19261	19284	19541	19921
45	CT	47066	47063	48092	50984	49324	47791	50739	53790	51583	49918	53495	56689
	CS	47066	47063	43917	35365	49324	47791	45027	36438	51583	49841	46061	37462
	PEC	20082	20082	20201	20531	20360	21564	20519	20870	20642	21891	20854	21231

20 TR Fixa - Low Air Flow com 1 Circuito (40VX20L + 38EX_20)

Vae (m³/h): 7999

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22				TBSee 24,35				TBSee 26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	54380	57785	---	54312	57586	61152	54223	57497	60917	64647
	CS	---	---	36847	31822	---	42418	37343	32287	47901	42884	37793	32749
	PEC	---	---	13086	13428	---	13084	13416	13780	13082	13414	13767	14153
25	CT	---	---	52513	55775	---	52448	55593	59030	52384	55512	58818	62399
	CS	---	---	35953	30957	---	41512	36469	31445	46968	41984	36917	31910
	PEC	---	---	14375	14716	---	14374	14705	15068	14374	14704	15056	15441
30	CT	---	47604	50490	53610	47642	50419	53450	56718	50354	53372	56542	59963
	CS	---	40005	34992	30011	45282	40531	35520	30532	45925	41021	35974	30994
	PEC	---	15418	15732	16070	15424	15729	16060	16421	15729	16060	16411	16792
35	CT	---	45553	48299	51279	45664	48235	51136	54260	48234	51059	54101	57356
	CS	---	38956	33981	29006	44078	39509	34503	29548	44826	39988	34971	30019
	PEC	---	16823	17132	17470	16838	17130	17461	17818	17137	17461	17809	18189
40	CT	---	43330	45961	48807	43566	45899	48672	51655	45931	48591	51491	54624
	CS	---	37825	32894	27977	42684	38402	33429	28514	43587	38894	33908	29007
	PEC	---	18248	18548	18878	18275	18548	18869	19217	18556	18869	19207	19575
45	CT	39512	40965	43473	46185	40364	43415	46048	48900	43562	45973	48744	51681
	CS	39512	36647	31747	26873	40318	37230	32296	27426	42207	37744	32804	27918
	PEC	19461	19636	19932	20257	20745	19932	20246	20590	19957	20245	20578	20937

Vae (m³/h): 11199

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22				TBSee 24,35				TBSee 26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	54132	57336	60731	54641	57245	60593	64176	57528	60480	64004	67755
	CS	---	48539	41943	35340	54641	49303	42650	36045	55730	49943	43279	36696
	PEC	---	13082	13404	13749	13136	13404	13747	14116	13438	13748	14114	14506
25	CT	50751	52179	55251	58555	52985	55159	58408	61856	55620	58320	61676	65296
	CS	50751	47523	41036	34448	52985	48332	41735	35157	54405	49025	42368	35818
	PEC	14208	14361	14682	15031	14450	14682	15027	15396	14738	15030	15392	15784
30	CT	48999	50129	53011	56200	51187	53103	56041	59386	52302	55932	59191	62671
	CS	48999	46425	40038	33487	51120	47641	40749	34215	52154	47973	41402	34883
	PEC	15587	15713	16026	16377	15835	16035	16371	16743	17424	16371	16735	17126
35	CT	47106	47882	50626	53666	49237	50783	53503	56687	51353	53394	56501	59836
	CS	47106	45203	38980	32457	49174	46556	39698	33185	51353	46885	40362	33873
	PEC	17016	17104	17417	17765	17268	17430	17757	18126	17522	17761	18118	18504
40	CT	45054	45551	48063	50979	47117	48042	50824	53859	48103	50725	53688	56834
	CS	45054	43835	37852	31366	47117	44851	38598	32110	48020	45673	39286	32806
	PEC	18466	18522	18812	19152	18713	18821	19144	19499	20235	19150	19494	19864
45	CT	42875	43101	45372	48127	44863	45434	47995	50853	46883	47899	50703	53670
	CS	42875	42241	36681	30214	44863	43447	37447	30976	46883	44347	38155	31691
	PEC	19882	19908	20181	20510	20132	20199	20506	20850	20386	20509	20849	21203

Vae (m³/h): 12799

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22				TBSee 24,35				TBSee 26,7			
	TBUee (°C)	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT	53043	54692	56341	58288	55511	57271	59031	61065	58070	59939	61809	63922
	CS	53043	52537	48708	44313	55511	54518	50636	46214	58070	56428	52469	48049
	PEC	12975	13143	13311	13510	13234	13416	13597	13806	13508	13703	13898	14118
25	CT	52389	52790	54265	56151	53660	55254	56848	58819	56150	57828	59507	61561
	CS	52293	51319	47754	43374	53660	53304	49660	45280	56150	55261	51498	47119
	PEC	14388	14429	14587	14786	14529	14701	14873	15082	14806	14989	15173	15392
30	CT	50517	50768	52010	53848	52790	53149	54492	56397	53977	55575	57048	59036
	CS	50517	49822	46686	42367	52790	51907	48594	44273	53878	53925	50434	46128
	PEC	15763	15788	15929	16127	16022	16060	16212	16421	17672	16343	16511	16731
35	CT	48526	49103	49681	51369	50955	51013	52057	53813	52963	53206	54487	56315
	CS	48526	47010	45495	41286	50955	49968	47409	43209	52963	52262	49257	45067
	PEC	17187	17254	17321	17511	17463	17482	17604	17804	17722	17747	17900	18110
40	CT	46376	46769	47162	48752	48533	48976	49420	51066	50699	49480	51745	53448
	CS	46376	45293	44209	40155	48533	47325	46117	42081	50699	48807	47977	43951
	PEC	18627	18672	18718	18902	18890	18942	18994	19184	19159	20467	19281	19478
45	CT	44101	44111	44552	45994	46169	46177	46704	48185	48278	48590	48901	50435
	CS	44101	44028	42755	38973	46169	46109	44676	40903	48278	47414	46550	42781
	PEC	20039	20040	20093	20264	20299	20300	20362	20540	20568	20606	20643	20828

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

20 TR Inverter - High Air Flow com 2 Circuitos (40VX20H + 38EV_10 + 38EX_10)

Vae (m³/h): 10258

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	61239	65225	69548	61292	65169	69399	73930	65188	69303	73751	78516
	CS	---	51007	44818	38641	57737	51825	45613	39405	58671	52575	46327	40131
	PEC	---	14635	14606	14565	14620	14598	14561	14513	14583	14555	14508	14457
25	CT	---	59373	63265	67457	59491	63214	67339	71791	63260	67255	71630	76276
	CS	---	50041	43886	37727	56681	50875	44710	38561	57685	51649	45444	39283
	PEC	---	16356	16343	16321	16335	16335	16313	16282	16317	16305	16276	16232
30	CT	---	57336	61166	65222	57537	61112	65141	69443	61143	65063	69322	73868
	CS	---	48980	42894	36754	55475	49888	43740	37610	56589	50664	44490	38379
	PEC	---	18237	18245	18245	18209	18235	18232	18216	18216	18222	18206	18181
35	CT	52411	55198	58905	62871	55522	58861	62804	66951	58926	62731	66870	71258
	CS	52411	47877	41861	35770	54168	48808	42715	36604	55418	49620	43483	37393
	PEC	20242	20293	20321	20345	20257	20309	20329	20335	20287	20318	20319	20312
40	CT	50624	52955	56549	60375	53341	56509	60315	64352	56677	60243	64273	68479
	CS	50560	46718	40767	34709	52796	47679	41631	35568	54183	48512	42427	36348
	PEC	22463	22530	22591	22636	22496	22572	22619	22638	22545	22600	22621	22623
45	CT	48687	50587	54059	57771	50985	54018	57719	61597	54275	57656	61525	65605
	CS	48687	45531	39622	33607	50652	46488	40510	34475	52758	47361	41316	35282
	PEC	24828	24897	24978	25038	24870	24963	25019	25047	24926	25003	25027	25031

Vae (m³/h): 12309

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	60036	63245	67313	71651	63740	67255	71545	76101	67420	71463	75980	80772
	CS	60017	55298	48147	40922	62384	56296	49077	41844	63920	57165	49904	42681
	PEC	14626	14630	14601	14564	14594	14590	14552	14511	14563	14542	14499	14454
25	CT	58799	61293	65234	69496	61552	65194	69401	73854	65426	69342	73742	78408
	CS	58772	54293	47218	40026	60658	55312	48157	40961	62765	56238	49007	41814
	PEC	16348	16360	16346	16328	16320	16333	16315	16285	16301	16302	16272	16237
30	CT	57078	59188	63021	67154	59827	62982	67073	71436	63344	66998	71330	75869
	CS	57031	53215	46210	39062	59827	54261	47163	40016	61491	55191	48043	40887
	PEC	18226	18248	18258	18255	18220	18245	18240	18227	18205	18225	18212	18190
35	CT	55223	56969	60651	64690	57960	60651	64614	68841	60801	64539	68740	73177
	CS	55223	52066	45136	38037	57960	53149	46118	39005	59566	54106	47014	39907
	PEC	20285	20307	20348	20362	20291	20328	20345	20349	20292	20330	20331	20326
40	CT	53276	54558	58168	62088	56005	58190	62004	66099	58609	61954	66006	70289
	CS	53276	50830	44017	36960	55932	51980	45016	37942	57936	52955	45934	38861
	PEC	22525	22562	22630	22666	22549	22601	22642	22655	22565	22621	22635	22633
45	CT	51231	52142	55571	59337	53886	55582	59266	63234	56570	59246	63145	67265
	CS	51231	49490	42851	35826	53886	50724	43866	36838	56570	51766	44812	37770
	PEC	24910	24936	25020	25069	24948	24995	25049	25065	24975	25021	25043	25041

Vae (m³/h): 14361

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	62944	64850	68858	73270	65939	68854	73160	77801	69299	73061	77662	82492
	CS	62944	59277	51287	43098	65939	60424	52326	44140	68427	61438	53286	45097
	PEC	14620	14619	14598	14561	14585	14580	14546	14507	14539	14533	14493	14447
25	CT	61256	62773	66717	71025	64213	66736	70909	75450	67005	70853	75314	80057
	CS	61256	58180	50330	42177	64213	59419	51383	43237	65768	60456	52366	44225
	PEC	16349	16355	16351	16328	16325	16330	16315	16285	16288	16297	16269	16235
30	CT	59421	60619	64401	68615	61654	64456	68513	72916	65328	68479	72785	77417
	CS	59421	57008	49296	41192	61390	58329	50383	42269	65328	59415	51380	43282
	PEC	18240	18251	18268	18262	18220	18244	18248	18230	18212	18228	18214	18193
35	CT	57482	58361	61958	66044	60377	61958	65949	70243	63305	65943	70118	74602
	CS	57482	55730	48210	40146	60377	57127	49319	41250	63305	58292	50344	42280
	PEC	20309	20319	20362	20375	20314	20339	20358	20360	20308	20333	20343	20330
40	CT	55427	55979	59394	63336	58278	59485	63245	67399	61167	63217	67278	71618
	CS	55427	54295	47070	39046	58278	55830	48197	40170	61167	57082	49247	41222
	PEC	22571	22573	22652	22682	22592	22618	22656	22666	22599	22630	22646	22638
45	CT	53269	53237	56693	60506	56073	56855	60434	64420	58902	60428	64303	68486
	CS	53269	52148	45871	37903	56073	54423	47032	39044	58902	55770	48099	40117
	PEC	24963	24972	25043	25089	24994	25007	25067	25076	25002	25034	25049	25043

20 TR Inverter - Low Air Flow com 2 Circuitos (40VX20L + 38EV_10 + 38EX_10)

Vae (m³/h): 7999

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	64204	---	---	63696	68219	---	63620	67817	72516
	CS	---	---	---	33950	---	---	39507	34645	---	44824	40075	35246
	PEC	---	---	---	14913	---	---	14930	14886	---	14926	14897	14847
25	CT	---	---	---	62184	---	---	61893	66199	---	61835	65927	70448
	CS	---	---	---	33240	---	---	38694	33907	---	43978	39257	34507
	PEC	---	---	---	16683	---	---	16686	16662	---	16680	16665	16638
30	CT	---	---	56204	60156	---	56160	59954	64104	56168	59906	63914	68242
	CS	---	---	37136	32422	---	42432	37791	33091	47669	43052	38382	33692
	PEC	---	---	18594	18603	---	18590	18602	18605	18581	18595	18602	18593
35	CT	---	---	54238	58046	---	54202	57896	61907	54209	57855	61748	65972
	CS	---	---	36169	31536	---	41451	36840	32214	46657	42086	37442	32845
	PEC	---	---	20669	20699	---	20664	20695	20720	20655	20688	20716	20727
40	CT	---	---	52149	55834	---	52126	55721	59585	52150	55670	59467	63529
	CS	---	---	35158	30590	---	40420	35845	31290	45597	41068	36466	31897
	PEC	---	---	22924	22989	---	22918	22983	23032	22911	22977	23025	23052
45	CT	---	46670	49958	53499	46738	49938	53416	57155	49993	53370	57047	60977
	CS	---	38589	34093	29597	43665	39342	34799	30287	44490	40027	35460	30922
	PEC	---	25201	25319	25403	25190	25312	25396	25459	25302	25390	25452	25487

Vae (m³/h): 11199

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	63976	68136	60331	63956	68073	72436	64077	68019	72371	76934
	CS	---	---	44067	37811	56894	51071	44852	38605	57884	51806	45561	39343
	PEC	---	---	14952	14927	14956	14945	14919	14888	14932	14912	14880	14844
25	CT	---	---	62060	66110	58553	62048	66064	70334	62145	66016	70282	74747
	CS	---	---	43170	36964	55856	50155	43964	37794	56894	50907	44705	38519
	PEC	---	---	16710	16699	16691	16702	16689	16675	16687	16682	16665	16641
30	CT	---	56295	59986	63944	56681	59989	63915	68058	60097	63877	68009	72383
	CS	---	48274	42207	36078	54645	49164	43034	36890	55801	49952	43803	37651
	PEC	---	18609	18627	18638	18588	18617	18628	18627	18603	18620	18616	18609
35	CT	---	54222	57803	61640	54731	57802	61614	65662	58009	61572	65616	69843
	CS	---	47204	41195	35102	53289	48112	42038	35938	54653	48952	42843	36731
	PEC	---	20683	20725	20754	20661	20711	20743	20761	20696	20733	20750	20757
40	CT	49877	52037	55499	59215	52903	55509	59190	63098	55781	59161	63059	67165
	CS	49847	46084	40137	34080	51506	47017	41021	34951	53385	47883	41822	35754
	PEC	22869	22935	23006	23069	22925	22996	23051	23087	22975	23040	23073	23090
45	CT	48021	49741	53042	56670	50438	53098	56653	60420	53512	56635	60395	64342
	CS	47906	44905	39016	33015	50438	45864	39944	33911	51965	46769	40763	34730
	PEC	25257	25324	25417	25489	25326	25405	25476	25522	25386	25463	25508	25523

Vae (m³/h): 12799

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT	---	---	63017	65412	62108	64074	66401	68908	65317	67484	69942	72563
	CS	---	---	50517	46382	59940	56478	52440	48287	62039	58355	54291	50130
	PEC	---	---	14963	14950	14943	14946	14934	14917	14921	14918	14904	14884
25	CT	---	58929	61070	63409	60372	62143	64404	66842	63424	65468	67851	70404
	CS	---	53534	49570	45465	58673	55512	51514	47390	60895	57399	53377	49257
	PEC	---	16711	16715	16711	16685	16702	16701	16694	16676	16684	16680	16670
30	CT	---	56906	59008	61261	58651	60066	62246	64612	61443	63316	65618	68083
	CS	---	52450	48566	44486	57004	54461	50519	46426	59619	56379	52433	48327
	PEC	---	18613	18629	18638	18597	18616	18628	18636	18598	18617	18623	18623
35	CT	53609	54774	56793	58997	56490	58223	59955	62253	59553	60988	63238	65647
	CS	53548	51263	47491	43460	56490	53900	49461	45427	57839	55267	51395	47344
	PEC	20666	20690	20719	20745	20625	20680	20735	20754	20700	20728	20747	20758
40	CT	50753	52618	54482	56605	53541	55548	57555	59777	56419	58568	60717	63039
	CS	50753	50013	46373	42381	53541	52070	48373	44389	56419	54050	50305	46295
	PEC	22895	22945	22995	23034	22946	22992	23038	23074	22994	23029	23064	23080
45	CT	48489	50274	52059	54097	51243	53134	55026	57156	54114	56112	58109	60331
	CS	48489	48615	45194	41281	51243	50740	47225	43276	54114	52796	49169	45205
	PEC	25274	25336	25397	25446	25345	25397	25449	25490	25409	25449	25489	25514

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

20 TR Fixa - High Air Flow com 2 Circuitos (40VX20H + 38EX_10 + 38EX_10)

Vae (m³/h): 10258

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	61706	65726	70075	61748	65669	69933	74501	65678	69832	74321	79136
20	CS	---	51312	45102	38913	58074	52132	45886	39670	59004	52882	46614	40400
20	PEC	---	15331	15305	15269	15315	15298	15264	15221	15283	15257	15216	15169
25	CT	---	59836	63747	68002	59932	63695	67857	72345	63734	67771	72181	76873
25	CS	---	50347	44159	37999	57012	51173	44988	38816	58009	51950	45724	39545
25	PEC	---	17143	17137	17119	17123	17128	17113	17087	17109	17105	17081	17044
30	CT	---	57772	61634	65721	57999	61580	65640	70011	61611	65561	69860	74446
30	CS	---	49268	43160	36998	55852	50179	44008	37879	56928	50956	44764	38632
30	PEC	---	19127	19143	19151	19100	19133	19137	19128	19112	19127	19120	19103
35	CT	52769	55620	59354	63349	55919	59309	63285	67466	59362	63212	67384	71846
35	CS	52769	48157	42116	36004	54496	49090	42975	36843	55731	49904	43746	37658
35	PEC	21226	21286	21328	21362	21254	21317	21347	21363	21295	21335	21346	21347
40	CT	50950	53356	56977	60831	53702	56932	60770	64845	57087	60701	64766	69006
40	CS	50949	46986	41012	34932	53157	47947	41878	35798	54485	48786	42679	36580
40	PEC	23565	23642	23720	23772	23612	23693	23754	23790	23667	23740	23772	23784
45	CT	49018	50965	54470	58208	51514	54426	58155	62064	54649	58092	61991	66113
45	CS	49018	45789	39858	33822	51514	46748	40749	34693	53068	47627	41558	35506
45	PEC	26055	26134	26229	26304	26121	26214	26284	26322	26180	26268	26301	26321

Vae (m³/h): 12309

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	63743	67843	72211	64252	67782	72106	76704	67932	72022	76583	81417
20	CS	---	55626	48447	41194	62802	56627	49377	42120	64290	57494	50208	42961
20	PEC	---	15327	15304	15271	15286	15292	15259	15222	15265	15248	15210	15170
25	CT	59198	61764	65743	70047	62015	65697	69948	74439	65960	69863	74325	79038
25	CS	59198	54608	47507	40279	62015	55631	48451	41231	63172	56542	49303	42089
25	PEC	17134	17149	17143	17132	17120	17130	17119	17095	17100	17106	17081	17053
30	CT	57499	59651	63511	67681	60242	63467	67599	71999	63805	67524	71896	76478
30	CS	57387	53523	46489	39318	60242	54571	47447	40277	61864	55509	48332	41153
30	PEC	19114	19142	19161	19166	19114	19148	19150	19147	19108	19136	19131	19117
35	CT	55606	57406	61124	65194	58365	61120	65117	69385	61666	65053	69282	73760
35	CS	55606	52364	45407	38283	58365	53450	46392	39257	60362	54416	47293	40163
35	PEC	21277	21310	21362	21385	21295	21341	21367	21383	21297	21351	21365	21369
40	CT	53648	54969	58617	62567	56358	58636	62495	66619	59181	62429	66525	70848
40	CS	53648	51124	44276	37195	56358	52267	45285	38184	58954	53254	46203	39107
40	PEC	23641	23685	23765	23808	23670	23729	23787	23813	23699	23770	23792	23801
45	CT	51586	52534	55997	59796	54259	56061	59724	63723	56957	59697	63636	67795
45	CS	51586	49775	43100	36053	54259	51038	44120	37068	56957	52048	45069	38006
45	PEC	26149	26180	26278	26341	26198	26251	26321	26345	26235	26288	26322	26338

Vae (m³/h): 14361

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	63393	65695	69402	73856	66406	69394	73744	78425	69551	73661	78287	83166
20	CS	63389	60157	51597	43382	66406	60770	52641	44427	68045	61789	53605	45391
20	PEC	15319	15282	15303	15270	15286	15284	15255	15220	15241	15240	15206	15166
25	CT	61685	63257	67248	71590	64671	67268	71473	76060	67682	71405	75922	80709
25	CS	61685	58525	50633	42452	64671	59759	51689	43518	67682	60800	52678	44510
25	PEC	17138	17149	17152	17134	17120	17130	17121	17098	17095	17104	17080	17054
30	CT	59845	61085	64912	69159	62816	64961	69057	73502	65784	69025	73380	78054
30	CS	59845	57342	49590	41458	62780	58659	50680	42540	65784	59747	51686	43562
30	PEC	19134	19149	19175	19177	19127	19150	19162	19154	19118	19142	19135	19124
35	CT	57889	58811	62445	66570	60807	62433	66474	70804	63751	66468	70677	75210
35	CS	57889	56058	48493	40403	60807	57455	49607	41511	63751	58614	50636	42549
35	PEC	21312	21325	21380	21403	21326	21356	21385	21398	21326	21358	21380	21378
40	CT	55820	56392	59859	63830	58683	59939	63744	67938	61593	63777	67815	72196
40	CS	55820	54627	47343	39291	58683	56146	48475	40423	61593	57420	49529	41479
40	PEC	23696	23697	23790	23827	23721	23753	23807	23827	23741	23777	23807	23809
45	CT	53644	53642	57131	60982	56468	57328	60907	64928	59309	60889	64814	69030
45	CS	53644	52472	46131	38140	56468	54751	47299	39285	59309	56080	48371	40362
45	PEC	26210	26221	26308	26367	26254	26271	26343	26361	26268	26307	26337	26339

20 TR Fixa - Low Air Flow com 2 Circuitos (40VX20L + 38EX_10 + 38EX_10)

Vae (m³/h): 7999

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	64800	---	---	64238	68828	---	64160	68403	73153
20	CS	---	---	---	34194	---	---	39802	34906	---	45145	40367	35514
20	PEC	---	---	---	15469	---	---	15489	15448	---	15484	15461	15414
25	CT	---	---	---	62730	---	---	62418	66778	---	62362	66488	71069
25	CS	---	---	---	33492	---	---	38982	34167	---	44282	39549	34773
25	PEC	---	---	---	17316	---	---	17320	17302	---	17314	17305	17286
30	CT	---	---	56679	60668	---	56633	60464	64646	56642	60416	64451	68835
30	CS	---	---	37412	32666	---	42731	38072	33346	47993	43357	38675	33951
30	PEC	---	---	19305	19323	---	19301	19322	19334	19293	19315	19330	19331
35	CT	---	---	54698	58543	---	54661	58385	62438	54666	58344	62273	66535
35	CS	---	---	36437	31779	---	41742	37111	32461	46972	42380	37718	33097
35	PEC	---	---	21464	21508	---	21458	21504	21540	21450	21496	21535	21556
40	CT	---	---	52584	56312	---	52564	56195	60087	52585	56141	59966	64073
40	CS	---	---	35422	30825	---	40700	36107	31528	45902	41353	36727	32141
40	PEC	---	---	23815	23897	---	23809	23890	23946	23802	23884	23940	23984
45	CT	---	47063	50381	53952	47117	50360	53867	57641	50402	53819	57532	61496
45	CS	---	38857	34341	29823	43961	39614	35049	30519	44775	40300	35714	31146
45	PEC	---	26180	26312	26410	26171	26305	26402	26481	26295	26396	26473	26517

Vae (m³/h): 11199

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	64538	68741	---	64517	68676	73077	64632	68622	73011	77624
20	CS	---	---	44392	38106	---	51428	45183	38903	58277	52168	45894	39642
20	PEC	---	---	15512	15492	---	15505	15484	15458	15492	15477	15449	15419
25	CT	---	---	62604	66693	59051	62588	66649	70961	62745	66596	70908	75413
25	CS	---	---	43486	37250	56246	50508	44278	38088	57309	51260	45031	38815
25	PEC	---	---	17345	17341	17320	17338	17331	17325	17324	17324	17314	17297
30	CT	---	56788	60516	64505	57096	60529	64476	68660	60601	64436	68612	73035
30	CS	---	48611	42513	36356	55064	49518	43344	37176	56191	50294	44118	37930
30	PEC	---	19321	19348	19368	19301	19338	19358	19366	19326	19350	19354	19357
35	CT	---	54695	58305	62184	55179	58305	62156	66239	58505	62113	66195	70465
35	CS	---	47526	41489	35372	53683	48441	42339	36210	55023	49285	43146	37009
35	PEC	---	21479	21530	21575	21457	21520	21563	21592	21506	21554	21580	21599
40	CT	50263	52486	55986	59733	53341	56434	59703	63656	56294	59671	63617	67762
40	CS	50262	46398	40424	34339	51880	46593	41308	35215	53772	48202	42117	36023
40	PEC	23750	23826	23914	23990	23823	23914	23966	24019	23886	23955	24005	24034
45	CT	48430	50176	53503	57166	50836	53557	57149	60950	53952	57129	60924	64911
45	CS	48258	45209	39290	33264	50836	46172	40223	34163	52330	47082	41046	34987
45	PEC	26241	26317	26424	26511	26321	26411	26497	26557	26393	26484	26543	26566

Vae (m³/h): 12799

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT	---	---	63580	65997	62626	64638	66990	69522	65884	68083	70565	73212
20	CS	---	---	50877	46722	60379	56865	52810	48635	62471	58752	54666	50485
20	PEC	---	---	15522	15512	15500	15506	15498	15484	15483	15482	15471	15454
25	CT	---	59446	61613	63974	60877	62693	64973	67449	63896	66046	68458	71053
25	CS	---	53904	49919	45794	59113	55893	51871	47733	61336	57787	53744	49597
25	PEC	---	17341	17349	17350	17317	17338	17340	17337	17313	17326	17326	17319
30	CT	---	57403	59538	61803	59140	60594	62811	65190	61962	63873	66190	68689
30	CS	---	52808	48913	44804	57427	54831	50878	46757	60052	56757	52781	48667
30	PEC	---	19328	19347	19363	19315	19337	19355	19368	19322	19346	19358	19363
35	CT	53199	55246	57293	59517	56981	58732	60484	62808	60052	61581	63799	66232
35	CS	53199	51620	47820	43768	56981	54281	49799	45733	58258	55659	51742	47670
35	PEC	21453	21488	21522	21554	21427	21489	21552	21576	21514	21547	21572	21588
40	CT	51184	53070	54956	57103	53993	56030	58067	60304	56887	59070	61253	63601
40	CS	51184	50360	46692	42679	53993	52427	48690	44695	56887	54413	50639	46612
40	PEC	23780	23838	23896	23946	23847	23901	23955	23997	23901	23942	23984	24013
45	CT	48859	50687	52516	54573	51755	53632	55509	57660	54574	56596	58618	60865
45	CS	48859	48967	45502	41568	51755	51088	47542	43572	54574	53151	49494	45510
45	PEC	26264	26332	26400	26458	26346	26405	26464	26513	26421	26468	26516	26549

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)
VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

			25 TR Inverter - High Air Flow (40VX25H + 38EV_15 + 38EX_10)																																			
		Vae (m^3/h)	12191												14629												17067											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)		*TBUee (°C)*	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**
	20	CT	---	72958	77622	82584	73068	77536	82437	87640	77569	82314	87462	92955	---	75433	79995	85019	75827	79902	84879	90159	80117	84755	89988	95489	75155	77076	81753	86880	78660	81732	86716	92058	82526	86589	91856	97428
		CS	---	61336	53760	46161	69454	62309	54671	47047	70600	63151	55484	47889	---	66810	57794	48935	74944	67680	58854	49994	76688	68691	59809	50950	75155	71235	61574	51545	78660	72661	62787	52749	81618	73850	63888	53864
		PEC	---	18196	18215	18223	18168	18202	18210	18215	18178	18199	18201	18197	---	18188	18239	18251	18180	18224	18233	18241	18181	18216	18222	18225	18204	18229	18258	18272	18199	18230	18253	18259	18189	18229	18240	18241
	25	CT	---	70683	75226	80089	70832	75144	79942	85027	75116	79826	84862	90169	70240	72901	77469	82394	73414	77394	82264	87403	77341	82146	87240	92624	73083	74623	79150	84127	76130	79125	83968	89204	80046	83880	89010	94447
		CS	---	60159	52626	45071	68040	61153	53581	46006	69314	62032	54409	46830	70209	65291	56654	47834	72263	66479	57737	48917	74505	67535	58713	49905	73083	69904	60412	50420	75779	71408	61640	51657	80046	72658	62779	52800
		PEC	---	20332	20372	20400	20299	20357	20384	20405	20329	20371	20389	20404	20315	20361	20410	20436	20307	20382	20415	20438	20343	20396	20416	20437	20353	20380	20436	20460	20335	20399	20439	20463	20360	20411	20440	20456
	30	CT	---	68208	72663	77376	68167	72590	77266	82242	72660	77158	82077	87242	67530	70354	74770	79583	71364	74732	79462	84462	75140	79336	84313	89532	70846	71947	76357	81214	74286	76356	81070	86134	77746	81011	85951	91255
		CS	---	58876	51442	43916	65901	59937	52406	44891	68009	60837	53266	45735	67516	63982	55430	46679	71364	65213	56546	47771	73675	66294	57550	48779	70846	68421	59169	49234	74286	70032	60434	50488	77746	71384	61592	51665
		PEC	---	22663	22729	22787	22635	22711	22766	22812	22683	22750	22786	22820	22628	22702	22778	22834	22678	22750	22809	22847	22715	22789	22823	22856	22703	22725	22813	22865	22727	22777	22841	22876	22747	22800	22850	22882
	35	CT	62651	65631	69951	74533	66006	69890	74438	79232	70009	74336	79107	84143	65878	67605	71926	76592	69131	71922	76472	81355	72597	76376	81210	86277	68491	69302	73398	78125	71880	73467	77990	82905	75279	77901	82725	87875
		CS	62574	57544	50192	42717	64882	58646	51174	43681	66592	59577	52056	44579	65878	62532	54146	45440	69040	63875	55282	46566	71786	64986	56323	47600	68491	66755	57853	47980	71880	68564	59157	49262	75279	69979	60344	50467
		PEC	25085	25190	25294	25379	25167	25273	25355	25424	25235	25336	25399	25453	25187	25246	25357	25433	25240	25323	25408	25475	25282	25380	25446	25492	25261	25277	25396	25475	25312	25352	25447	25507	25341	25410	25480	25518
	40	CT	60423	62918	67085	71534	63576	67011	71437	76084	67263	71332	75964	80795	63512	64780	68929	73449	66808	68877	73335	78048	69205	73266	77897	82809	65990	66119	70304	74860	69317	70406	74727	79495	72675	74706	79322	84267
		CS	60423	56170	48869	41447	63006	57262	49876	42432	64888	58241	50784	43327	63512	61041	52799	44143	65149	62402	53963	45289	68209	63608	55021	46350	65990	64209	56479	46659	69317	66928	57804	47972	72675	68480	59030	49192
		PEC	27814	27924	28053	28158	27900	28026	28131	28208	27981	28108	28181	28235	27936	27986	28126	28215	28021	28085	28187	28255	28061	28154	28226	28272	28024	28045	28164	28255	28080	28112	28222	28288	28123	28180	28256	28295
	45	CT	58097	59998	64082	68380	61012	64046	68297	72764	64084	68187	72648	77302	61029	61861	65787	70147	64140	65823	70037	74565	67267	69999	74426	79143	63366	63380	67064	71433	66644	67346	71327	75892	69914	71356	75724	80482
		CS	58097	54676	47494	40118	61012	55846	48527	41122	62372	56843	49452	42039	61029	59314	51391	42787	64140	60868	52581	43952	67267	62165	53665	45035	63366	61890	55038	45279	66644	65070	56398	46615	69914	66892	57642	47861
		PEC	30667	30775	30929	31053	30772	30901	31024	31111	30865	31002	31080	31139	30811	30840	31001	31116	30894	30959	31086	31154	30956	31042	31123	31173	30906	30927	31049	31157	30982	30996	31119	31188	31025	31070	31150	31191

			25 TR Inverter - Low Air Flow (40VX25L + 38EV_15 + 38EX_10)																																			
		Vae (m^3/h)	10728												15019												17165											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)		*TBUee (°C)*	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**	**12,4**	**13,6**	**14,8**	**16,0**	**14,1**	**15,3**	**16,5**	**17,7**	**15,8**	**17,0**	**18,2**	**19,4**
	20	CT	---	---	75378	80405	---	75286	80154	85419	75259	80054	85157	90667	---	75288	80025	85078	76183	79972	84957	90270	80173	84847	90119	95654	74540	76022	78674	81564	77084	79921	82757	85777	82251	83997	86974	90129
		CS	---	---	50363	43758	---	57734	51157	44556	65024	58476	51852	45284	---	65870	57282	48617	73722	66987	58328	49659	76073	67999	59295	50626	74540	71564	66190	60420	77084	74274	68834	63075	80239	76893	71389	65608
		PEC	---	---	18631	18637	---	18626	18637	18639	18609	18628	18637	18637	---	18655	18675	18692	18619	18662	18678	18692	18635	18667	18678	18686	18640	18655	18680	18692	18639	18660	18680	18694	18622	18665	18680	18691
	25	CT	---	---	73094	77985	---	73011	77769	82887	72980	77675	82667	88019	70016	72898	77501	82446	73286	77452	82320	87490	77722	82243	87354	92761	72478	73642	76138	78964	74789	77457	80125	83066	78513	81374	84234	87311
		CS	---	---	49242	42725	---	56608	50068	43551	63855	57371	50804	44257	69974	64639	56128	47513	73286	65786	57221	48592	74647	66864	58196	49576	72461	70185	64966	59254	74789	72916	67651	61932	78513	75579	70204	64482
		PEC	---	---	20804	20839	---	20798	20835	20857	20786	20825	20852	20869	20776	20826	20875	20914	20799	20859	20893	20921	20822	20878	20905	20930	20810	20829	20869	20899	20814	20852	20890	20910	20838	20867	20896	20917
	30	CT	---	---	70649	75395	66333	70581	75216	80207	70576	75119	79990	85223	67904	70542	74801	79620	71137	74744	79509	84549	75218	79415	84422	89653	68641	71034	73427	76175	74423	74815	77294	80179	77803	78659	81325	84327
		CS	---	---	48072	41627	61693	55414	48912	42448	62622	56221	49688	43196	67891	63674	54899	46334	71137	64538	56030	47453	73066	65618	57036	48453	68641	68638	63664	58052	72321	71433	66368	60718	75856	74159	68955	63294
		PEC	---	---	23182	23243	23086	23172	23235	23285	23157	23224	23279	23311	23139	23169	23273	23337	23178	23258	23319	23369	23217	23302	23351	23385	23135	23198	23262	23306	23193	23246	23303	23338	23226	23284	23333	23363
	35	CT	---	63791	68056	72669	63855	67996	72505	77348	68020	72407	77151	82214	65673	67655	71949	76622	68874	71944	76526	81422	72399	76429	81297	86384	67923	68486	70586	73234	69717	72044	74371	77133	75400	75728	78271	81148
		CS	---	53243	46829	40435	60275	54154	47720	41279	61321	54986	48500	42069	65673	61947	53646	45127	68874	63206	54773	46248	71605	64308	55806	47275	67923	66853	62325	56752	69717	69772	65025	59440	73305	72564	67624	62031
		PEC	---	25652	25761	25859	25633	25751	25848	25922	25734	25838	25911	25974	25706	25770	25885	25969	25772	25863	25949	26023	25829	25934	26002	26061	25773	25773	25856	25921	25763	25843	25922	25972	25848	25901	25967	26013
	40	CT	---	61177	65335	69790	61350	65277	69638	74313	65345	69547	74142	79031	63317	64764	68940	73474	66466	68968	73386	78103	69645	73311	77983	82908	65462	65969	67615	70149	68765	69429	71271	73912	70520	72778	75035	77786
		CS	---	51888	45539	39185	58802	52853	46449	40075	59956	53696	47251	40866	63317	60422	52301	43835	66466	61797	53457	44972	69645	62933	54508	46028	65462	64455	60889	55389	68765	67362	63601	58089	70520	70750	66221	60694
		PEC	---	28404	28552	28673	28383	28540	28661	28750	28520	28644	28738	28802	28490	28551	28692	28793	28576	28666	28771	28849	28643	28752	28826	28882	28572	28573	28653	28733	28651	28656	28729	28792	28636	28711	28785	28834
	45	CT	55338	58453	62451	66769	58718	62415	66634	71139	62420	66552	70984	75646	60851	61875	65802	70178	63948	65813	70079	74634	67065	70054	74518	79241	62866	63328	64456	66919	66126	67054	67982	70550	69383	69778	71596	74288
		CS	55338	50479	44208	37898	57155	51493	45128	38801	58433	52353	45950	39588	60851	58807	50903	42489	63948	60278	52079	43646	67065	61497	53159	44718	62866	61921	59338	53962	66126	64096	62066	56679	69383	68481	64706	59307
		PEC	31091	31278	31457	31598	31256	31444	31584	31694	31426	31572	31679	31751	31398	31445	31606	31730	31501	31582	31709	31796	31582	31682	31767	31824	31491	31474	31563	31649	31580	31617	31655	31726	31651	31629	31726	31776

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m^3/h) →	12191												14629												17067											
		25 TR Fixa - High Air Flow (40VX25H + 38EX_15 + 38EX_10)																																				
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	---	74943	79585	84599	74955	79501	84421	89670	79489	84286	89445	94955	---	77312	82044	87083	77819	81952	86938	92212	82080	86816	92044	97578	76852	79184	83860	88975	80329	83820	88817	94188	83918	88672	93990	99587
		CS	---	62187	54567	46982	70362	63053	55398	47785	71346	63842	56165	48558	---	67348	58556	49693	76014	68428	59566	50699	77664	69360	60453	51605	76852	72131	62324	52292	80329	73392	63464	53443	82099	74495	64511	54502
		PEC	---	18894	19152	19425	18880	19145	19418	19706	19136	19412	19698	20002	---	19043	19310	19591	19034	19301	19581	19876	19290	19574	19867	20180	19007	19157	19430	19714	19199	19420	19705	20006	19444	19702	19997	20313
	25	CT	---	72546	77038	81902	72621	76961	81721	86845	76983	81605	86641	91988	71206	74789	79333	84244	74947	79261	84108	89244	79473	84001	89086	94443	74659	76500	81058	86022	78065	81043	85861	91073	81520	85757	90885	96334
		CS	---	60945	53353	45795	68996	61819	54228	46666	70065	62629	54998	47433	70848	66046	57340	48513	73765	67141	58351	49533	76175	68125	59267	50456	74659	70727	61070	51081	78065	72072	62225	52247	81520	73211	63295	53338
		PEC	---	20923	21186	21468	20905	21179	21459	21757	21166	21452	21748	22057	20872	21072	21343	21634	21089	21333	21623	21926	21328	21616	21916	22234	21058	21168	21465	21757	21253	21452	21748	22053	21457	21738	22041	22365
	30	CT	---	69890	74291	78949	70111	74209	78834	83768	74190	78726	83579	88767	69529	72182	76439	81173	72686	76368	81051	86017	76702	80923	85864	91059	72246	73670	78026	82846	75613	78050	82696	87716	79008	82607	87536	92799
		CS	---	59562	52055	44499	67496	60523	52954	45430	68629	61336	53734	46226	69454	64949	56020	47244	72686	65769	57047	48271	74476	66756	57982	49219	72246	69190	59718	49782	75613	70643	60905	50962	79008	71820	61990	52075
		PEC	---	23086	23368	23663	23074	23358	23650	23948	23360	23642	23939	24256	23055	23231	23526	23824	23253	23516	23812	24117	23498	23797	24106	24429	23248	23351	23646	23946	23458	23631	23935	24242	23669	23918	24231	24557
	35	CT	---	67082	71302	75812	67389	71234	75715	80437	71275	75611	80317	85278	67071	69093	73293	77889	70082	73265	77778	82565	73352	77658	82418	87445	69668	70670	74786	79417	72960	74758	79279	84147	76296	79237	83966	89048
		CS	---	58112	50685	43183	65717	59094	51587	44076	67083	59943	52396	44907	67071	63118	54595	45878	69727	64288	55657	46926	71972	65313	56614	47904	69668	67496	58277	48385	72960	69047	59486	49603	76296	70331	60606	50741
		PEC	---	25382	25675	25983	25367	25664	25968	26282	25650	25958	26269	26592	25377	25533	25836	26144	25609	25821	26129	26443	25846	26123	26430	26753	25575	25648	25954	26262	25796	25936	26248	26564	26020	26234	26552	26874
	40	CT	61405	64067	68142	72472	64444	68071	72375	76933	68238	72274	76815	81571	64438	65880	69969	74390	67535	69965	74270	78901	70210	74188	78757	83574	66887	67487	71335	75799	70124	71414	75670	80333	73418	75598	80159	85043
		CS	61318	56556	49218	41763	63878	57577	50134	42681	65407	58458	50974	43518	64438	61461	53098	44429	67445	62717	54178	45506	69317	63773	55171	46504	66887	65548	56743	46917	70124	67292	57989	48157	73316	68675	59136	49322
		PEC	27563	27784	28087	28391	27795	28069	28377	28691	28058	28367	28677	28994	27810	27931	28241	28545	28026	28220	28532	28844	28288	28518	28830	29146	28009	28043	28349	28658	28234	28333	28645	28955	28463	28639	28942	29257
	45	CT	58782	60886	64776	68946	61577	64716	68857	73206	65021	68758	73096	77659	61646	62626	66459	70680	64649	66436	70569	74992	67680	70525	74855	79477	63940	63827	67697	71957	67102	67890	71836	76309	70290	71833	76148	80786
		CS	58782	54960	47671	40274	61577	55972	48619	41204	63427	56896	49475	42070	61646	59648	51524	42902	64649	60989	52626	44002	67680	62157	53643	45031	63940	62705	55126	45366	67102	65295	56401	46637	70290	66890	57588	47821
		PEC	30035	30217	30523	30837	30252	30512	30822	31129	30504	30812	31115	31428	30283	30360	30672	30982	30508	30665	30970	31270	30735	30950	31257	31573	30477	30510	30778	31088	30714	30779	31074	31378	30942	31058	31364	31673

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m^3/h) →	10728												15019												17165											
		25 TR Fixa - Low Air Flow (40VX25L + 38EX_15 + 38EX_10)																																				
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
	20	CT	---	---	---	82070	---	76893	81735	87064	76863	81631	86732	92293	---	77042	81760	86804	77328	81695	86693	91996	81798	86580	91833	97383	---	77796	80463	83360	79576	82052	84529	87552	83623	85751	88740	91897
		CS	---	---	---	44343	---	58318	51733	45101	65565	58987	52369	45774	---	66461	57857	49218	75282	67485	58822	50184	76621	68399	59728	51101	---	72187	66736	60972	79576	75324	69276	63518	81338	77297	71768	65994
		PEC	---	---	---	19525	---	19247	19512	19799	19236	19506	19787	20090	---	19283	19556	19835	19251	19548	19829	20124	19539	19824	20117	20426	---	19326	19495	19660	19354	19538	19722	19893	19621	19774	19960	20139
	25	CT	---	---	74597	79478	---	74515	79209	84333	74480	79114	84071	89436	---	74521	79093	83974	74967	79053	83867	89011	79205	83758	88874	94239	72956	75373	77790	80590	76345	79041	81738	84654	80148	82986	85825	88875
		CS	---	---	49828	43262	---	57130	50577	44022	64337	57807	51224	44698	---	65167	56632	48030	73655	66233	57621	49022	75144	67178	58545	49952	72956	71040	65454	59724	76345	73380	68025	62307	80148	75928	70521	64781
		PEC	---	---	21322	21598	---	21315	21587	21881	21296	21580	21870	22180	---	21347	21627	21909	21334	21618	21902	22205	21586	21895	22198	22513	21198	21379	21560	21729	21420	21605	21790	21965	21652	21843	22033	22216
	30	CT	---	---	71985	76683	---	71918	76483	81419	71900	76388	81201	86367	---	71776	76200	80944	72229	76147	80836	85802	76510	80738	85661	90866	70118	72497	74877	77594	73631	76164	78698	81536	77212	79932	82652	85612
		CS	---	---	48568	42082	---	55844	49327	42854	63008	56553	50013	43516	---	63768	55308	46754	72229	64860	56347	47788	73513	65856	57268	48727	70118	69144	64044	58397	73631	71854	66653	60990	77212	74458	69148	63477
		PEC	---	---	23531	23821	---	23523	23811	24114	23508	23804	24105	24414	---	23550	23836	24134	23543	23821	24126	24433	23803	24118	24421	24743	23396	23577	23759	23939	23653	23826	24000	24187	23891	24069	24248	24441
	35	CT	---	---	69190	73714	---	69124	73533	78296	69126	73438	78087	83082	66934	68870	73088	77673	69747	73051	77571	82373	74321	77474	82251	87257	67417	69599	71781	74385	70833	73148	75463	78188	76122	76752	79292	82133
		CS	---	---	47219	40802	---	54472	48003	41569	61588	55213	48716	42284	66109	62275	53908	45404	69747	63412	54965	46460	70287	64423	55920	47421	67417	67309	62571	56992	70833	70087	65181	59582	74139	72779	67696	62093
		PEC	---	---	25872	26176	---	25865	26164	26476	25857	26156	26465	26791	25706	25880	26178	26486	25909	26169	26476	26792	26236	26460	26785	27106	25721	25910	26099	26281	25958	26153	26348	26534	26326	26400	26605	26795
	40	CT	---	62166	66190	70534	62261	66128	70376	74954	66168	70281	74770	79541	64056	65739	69788	74186	67102	69789	74095	78716	71131	74008	78597	83418	66170	66762	68495	70971	69402	69962	72050	74641	71000	73359	75718	78425
		CS	---	52177	45785	39419	59088	53025	46607	40216	60081	53779	47332	40942	64056	60630	52443	43984	67102	61864	53504	45050	68435	62898	54484	46038	66170	64840	61001	55482	69276	68073	63619	58095	71000	70885	66145	60618
		PEC	---	28024	28325	28636	28015	28318	28625	28935	28309	28613	28924	29247	28173	28307	28625	28928	28394	28616	28919	29232	28668	28911	29223	29540	28344	28386	28538	28723	28570	28588	28788	28973	28662	28852	29041	29229
	45	CT	---	59144	63003	67176	59385	62947	67033	71406	63010	66951	71248	75810	61301	62451	66284	70527	64284	66287	70432	74847	67295	70385	74731	79350	63279	64141	65004	67387	66410	66798	68396	70890	69933	70204	71966	74510
		CS	---	50612	44289	37963	57301	51506	45129	38801	58452	52282	45876	39532	61301	58865	50878	42484	64283	60196	51973	43565	67295	61304	52974	44580	63279	61292	59306	53898	66410	65515	61934	56521	69933	68181	64506	59062
		PEC	---	30498	30808	31120	30479	30800	31109	31425	30778	31103	31415	31726	30682	30785	31093	31406	30911	31074	31397	31705	31139	31389	31692	32005	30851	30922	30994	31188	31086	31097	31250	31443	31307	31364	31514	31696

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)		14241												17089												19938											
	TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	---	88253	93686	99503	---	93550	99252	105331	93493	99082	105052	111395	85913	90951	96444	102259	91638	96301	102089	108154	96530	101903	107954	114274	90851	93030	98482	104375	94964	98398	104180	110315	98065	103994	110087	116463
		CS	---	74191	64925	55658	---	75240	65935	56653	85236	76156	66802	57536	85048	80428	69766	58965	90464	81727	70947	60145	92543	82822	71992	61207	90851	86104	74320	62094	94846	87717	75672	63446	95771	89048	76903	64699
		PEC	---	22040	22355	22684	---	22343	22671	23017	22322	22660	23004	23371	22034	22215	22544	22882	22190	22524	22868	23219	22482	22854	23206	23574	22189	22343	22686	23030	22419	22671	23017	23372	22755	22995	23358	23729
	25	CT	---	85365	90620	96259	85552	90498	96035	101929	90463	95872	101677	107808	85278	87914	93211	98846	88200	93072	98694	104580	92994	98517	104394	110522	88211	89887	95124	100832	92200	95012	100648	106613	95628	100491	106387	112585
		CS	---	72701	63499	54296	82224	73770	64519	55306	83647	74716	65413	56192	82315	78874	68316	57562	87847	80189	69502	58749	89817	81335	70576	59837	88211	84411	72825	60649	92200	86097	74202	62032	95455	87509	75468	63316
		PEC	---	24414	24737	25072	24366	24724	25058	25411	24681	25046	25398	25772	24447	24598	24928	25269	24599	24900	25253	25613	24898	25237	25598	25974	24592	24719	25071	25416	24822	25036	25400	25764	25071	25385	25750	26126
	30	CT	---	82207	87332	92758	82430	87214	92586	98275	87289	92428	98039	103950	82174	84613	89737	95217	85916	89642	95068	100742	90144	94875	100555	106493	85322	86512	91531	97077	89264	91500	96883	102642	93245	96754	102399	108423
		CS	---	71077	61961	52788	80413	72221	63011	53845	81989	73181	63925	54749	82174	77195	66745	56056	85916	78562	67967	57257	88774	79739	69057	58375	85322	82495	71229	59121	89264	84355	72640	60525	93245	85865	73924	61829
		PEC	---	26942	27291	27645	26880	27274	27629	27982	27236	27612	27968	28346	26925	27129	27482	27842	27163	27465	27824	28181	27427	27796	28164	28543	27159	27246	27625	27985	27412	27590	27969	28327	27662	27945	28312	28705
	35	CT	75558	78885	83808	89036	79342	83705	88888	94350	83781	88756	94166	99837	79273	81130	86032	91323	82485	85982	91176	96688	85778	91018	96490	102249	82254	83031	87688	93051	86119	87709	92853	98470	90191	92729	98176	104075
		CS	75468	69368	60349	51223	78277	70541	61404	52273	80031	71558	62354	53207	79273	75341	65075	54445	82094	76818	66327	55689	83955	78039	67459	56837	82254	80239	69528	57485	86119	82456	70972	58947	86637	84044	72292	60317
		PEC	29343	29631	29998	30362	29600	29979	30346	30718	29930	30328	30703	31082	29648	29807	30190	30559	29924	30170	30540	30913	30259	30523	30896	31284	29890	29930	30331	30722	30158	30303	30682	31072	30562	30650	31036	31425
	40	CT	71097	75319	80050	85066	75218	79956	84944	90203	79853	84820	90020	95510	76145	77420	82096	87219	79748	82036	87037	92419	82702	86928	92150	97766	78951	79437	83619	88856	82734	83770	88590	94044	86547	88494	93705	99385
		CS	72012	67563	58618	49535	73863	68761	59706	50631	77122	69818	60681	51622	76145	73376	63309	52759	79748	74915	64592	54059	82042	76238	65761	55246	78951	77651	67733	55820	82734	80268	69216	57297	86547	82092	70573	58673
		PEC	32198	32435	32795	33157	32523	32773	33138	33495	32776	33121	33483	33863	32485	32606	32975	33357	32745	32944	33316	33694	33001	33299	33660	34046	32721	32730	33106	33490	32990	33066	33447	33836	33251	33426	33788	34179
	45	CT	69540	71528	76079	80923	72384	76010	80777	85847	76119	80649	85624	90933	72832	73605	77960	82923	76352	77938	82678	87845	78796	82607	87542	92937	75452	75124	79356	84334	79158	79280	84067	89304	82857	84112	88965	94382
		CS	69540	65623	56805	47776	72285	66884	57923	48917	74108	67968	58926	49936	72832	71107	61465	51018	76352	72888	62771	52314	78749	74329	63964	53522	75452	74302	65849	54005	79158	76889	67357	55517	82857	79926	68763	56917
		PEC	35037	35229	35608	35983	35311	35592	35959	36337	35642	35939	36302	36687	35342	35396	35780	36175	35610	35761	36129	36512	35869	36110	36462	36855	35573	35578	35909	36300	35851	35922	36249	36641	36120	36228	36585	36978

30 TR Inverter - High Air Flow (40VX30H + 38EV_15 + 38EX_15)

30 TR Inverter - Low Air Flow (40VX30L + 38EV_15 + 38EX_15)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)		12751												17852												20402											
	TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
	20	CT	---	---	88893	94532	---	88780	94216	100126	88680	94080	99786	105977	---	88717	94033	99684	89359	93900	99514	105408	94128	99351	105208	111337	86464	89468	92472	95731	90737	93857	96977	100371	96392	98386	101645	105163
		CS	---	---	59679	51685	---	68505	60492	52505	77208	69260	61218	53238	---	78264	67854	57374	88136	79467	69004	58523	90047	80559	70018	59552	86464	84961	78562	71618	90737	88064	81630	74661	95055	91110	84561	77586
		PEC	---	---	21893	22209	---	21884	22194	22528	21864	22187	22514	22862	---	21917	22232	22558	21908	22221	22548	22887	22189	22539	22878	23233	21763	21960	22156	22348	22013	22215	22417	22616	22331	22479	22690	22897
	25	CT	---	---	86013	91468	---	85903	91196	96886	85829	91063	96586	102548	83967	85689	90838	96283	87123	90717	96138	101836	90921	95970	101657	107581	83757	86507	89258	92422	87738	90687	93636	96924	91905	95024	98143	101554
		CS	---	---	58276	50368	---	67090	59122	51206	75753	67873	59883	51945	80107	76722	66424	55975	84920	77971	67578	57141	88533	79082	68616	58194	83757	83101	77027	70147	87738	86310	80122	73216	91905	89447	83066	76154
		PEC	---	---	24224	24550	---	24215	24536	24875	24196	24528	24861	25217	24103	24242	24563	24893	24277	24547	24884	25230	24507	24874	25221	25579	24070	24273	24476	24677	24325	24535	24744	24951	24619	24821	25022	25236
	30	CT	---	---	82923	88170	---	82818	87937	93434	82771	87804	93169	98897	80960	82470	87419	92683	84084	87305	92552	98041	87771	92392	97876	103589	80618	83665	85841	88885	84769	87421	90073	93238	88668	91547	94427	97710
		CS	---	---	56803	48956	---	65584	57675	49812	74198	66404	58454	50575	78170	75071	64884	54505	82805	76392	66072	55676	86390	77538	67132	56754	80618	80355	75418	68607	84769	84289	78516	71673	88668	87490	81477	74630
		PEC	---	---	26716	27055	---	26707	27041	27394	26698	27033	27379	27743	26587	26723	27058	27400	26787	27048	27390	27742	27027	27376	27733	28094	26539	26788	26967	27170	26809	27028	27247	27454	27077	27304	27532	27743
	35	CT	---	74910	79623	84664	74991	79512	84450	89720	79506	84326	89486	94969	77213	79035	83749	88835	81643	83692	88699	93995	85624	88560	93818	99330	79675	80950	82225	85111	81251	84192	86292	89300	85006	87741	90477	93598
		CS	---	63054	55232	47433	71423	64002	56140	48320	72561	64835	56925	49095	77213	73262	63263	52926	78871	74680	64461	54120	81606	75853	65549	55227	79675	76689	73703	66944	81251	81361	76783	70028	85006	85641	79763	73004
		PEC	---	29026	29370	29715	29012	29355	29700	30066	29344	29691	30047	30420	29201	29351	29701	30054	29504	29691	30046	30403	29792	30030	30394	30756	29398	29505	29612	29813	29416	29694	29892	30104	29710	29947	30185	30399
	40	CT	---	71582	76096	80951	71793	75998	80751	85779	76001	80625	85580	90819	74160	75406	79903	84807	77871	79832	84644	89788	81111	84528	89536	94912	76476	77419	78363	81156	80106	80592	82273	85164	83747	84893	86268	89268
		CS	---	61349	53587	45848	69393	62332	54512	46738	70729	63176	55316	47534	74160	71326	61551	51278	77024	72829	62774	52563	81110	74080	63885	53664	76476	74148	71820	65208	80106	78748	74924	68307	83656	81050	77923	71298
		PEC	---	31790	32139	32494	31762	32128	32473	32824	32102	32463	32806	33165	32002	32116	32463	32811	32249	32444	32796	33147	32505	32779	33126	33490	32194	32275	32355	32569	32458	32463	32636	32849	32707	32801	32914	33126
	45	CT	65678	68016	72354	76979	68393	72273	76818	81632	72326	76702	81462	86456	70901	71661	75818	80590	74277	75798	80359	85340	78218	80298	85059	90199	73057	73688	74319	76966	76589	77322	78056	80808	80143	81022	81901	84755
		CS	63697	59513	51861	44169	67191	60555	52796	45074	68787	61432	53636	45902	70901	69110	59737	49584	74277	70843	60996	50841	76487	72225	62152	51994	73057	71420	69782	63374	76589	74744	72899	66491	80143	78036	75929	69519
		PEC	34329	34560	34926	35286	34541	34915	35272	35626	34908	35262	35609	35959	34821	34879	35241	35607	35092	35228	35575	35945	35373	35567	35908	36268	35015	35074	35132	35341	35286	35352	35418	35624	35548	35623	35699	35904

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

30 TR Fixa - High Air Flow (40VX30H + 38EX_15 + 38EX_15)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	14241											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	90881	96331	102218	90848	96198	101944	108097	96142	101772	107797	114189
20	CS	---	75549	66182	56828	85496	76497	67130	57761	86592	77366	67941	58597
20	PEC	---	23069	23629	24233	23060	23622	24218	24861	23618	24213	24847	25525
25	CT	---	87840	93093	98750	87906	92971	98510	104450	92960	98346	104184	110350
25	CS	---	73975	64645	55361	83772	74937	65610	56327	84967	75823	66448	57152
25	PEC	---	25371	25921	26521	25358	25914	26508	27149	25911	26502	27137	27815
30	CT	---	84491	89588	95042	84665	89458	94819	100487	89390	94661	100243	106157
30	CS	---	72250	62994	53760	81794	73293	63988	54739	83136	74173	64829	55578
30	PEC	---	27775	28337	28937	27774	28327	28924	29548	28317	28916	29537	30208
35	CT	77258	80900	85761	90989	81258	85653	90798	96266	85685	90649	96043	101688
35	CS	77258	70405	61253	52070	79545	71474	62234	53053	81167	72391	63116	53905
35	PEC	29824	30267	30825	31421	30277	30816	31409	32039	30812	31401	32029	32681
40	CT	74110	77004	81671	86602	77384	81571	86481	91711	81722	86366	91502	96922
40	CS	74019	68399	59363	50189	77384	69534	60367	51247	78906	70507	61279	52134
40	PEC	32416	32774	33315	33884	32793	33307	33877	34482	33311	33872	34477	35111
45	CT	70697	73188	77296	82047	74418	77207	81893	86874	77647	81770	86663	91908
45	CS	70697	67009	57361	48260	72736	67455	58400	49322	76273	68467	59341	50299
45	PEC	34927	35183	35733	36319	35350	35729	36292	36895	35761	36287	36876	37522

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	17089											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	93645	99197	105065	94228	99043	104888	110998	99152	104699	110800	117202
20	CS	---	81812	71004	60132	92222	83015	72146	61269	94209	84050	73132	62292
20	PEC	---	23378	23953	24564	23412	23947	24558	25202	23954	24554	25201	25883
25	CT	86858	90438	95748	101411	90862	95619	101253	107173	95840	101067	106993	113136
25	CS	85534	80169	69469	58640	89768	81397	70591	59771	92285	82453	71611	60800
25	PEC	25324	25673	26235	26844	25754	26228	26839	27482	26239	26833	27480	28159
30	CT	84154	86929	92051	97489	87844	91920	97344	103012	92347	97151	102825	108777
30	CS	84154	78375	67793	57008	87844	79650	68930	58150	90074	80739	69956	59212
30	PEC	27737	28068	28640	29246	28149	28634	29240	29869	28656	29226	29866	30542
35	CT	81019	83180	88020	93263	84618	87940	93122	98579	88776	92939	98384	104130
35	CS	81019	76438	65969	55255	84618	77746	67146	56430	87091	78899	68204	57536
35	PEC	30282	30550	31116	31722	30699	31112	31715	32342	31166	31710	32339	32997
40	CT	77602	79057	83715	88774	81122	83979	88587	93907	84193	88457	93645	99203
40	CS	77602	74297	64035	53408	81107	76390	65242	54637	83716	76915	66346	55766
40	PEC	32846	33032	33580	34167	33263	33566	34156	34783	33714	34154	34765	35425
45	CT	73945	74853	79168	84028	77381	79097	83780	88872	80310	83712	88576	93901
45	CS	73945	71940	62003	51473	77381	73494	63229	52710	80097	74812	64368	53870
45	PEC	35341	35454	35983	36579	35758	35982	36551	37170	36212	36554	37140	37802

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	19938											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	93208	95804	101320	107233	97275	101196	107050	113243	101281	106855	113020	119467
20	CS	93208	87600	75587	63274	97275	89048	76869	64577	99437	90306	78046	65782
20	PEC	23330	23619	24198	24816	23761	24197	24815	25466	24302	24812	25467	26155
25	CT	90421	92379	97720	103455	94373	97646	103280	109251	97843	103090	109030	115280
25	CS	90421	85837	73980	61729	94373	87357	75298	63049	96437	88660	76493	64286
25	PEC	25667	25899	26473	27091	26092	26472	27088	27737	26644	27087	27737	28425
30	CT	87327	88811	93860	99401	91274	93838	99202	104959	95159	99032	104724	110728
30	CS	87327	83869	72262	60074	91156	85543	73602	61410	95159	86874	74825	62665
30	PEC	28113	28293	28869	29482	28558	28869	29479	30115	29001	29468	30114	30794
35	CT	84009	84949	89698	94999	87803	89645	94800	100394	91656	94711	100108	105977
35	CS	84009	81667	70416	58286	87803	83482	71777	59673	91656	84963	73039	60996
35	PEC	30651	30767	31337	31947	31097	31334	31939	32595	31558	31940	32569	33247
40	CT	80398	80925	85245	90412	84112	85325	90152	95534	87851	90002	95194	100847
40	CS	80398	79071	68452	56449	84112	81204	69859	57864	87847	82838	71145	59193
40	PEC	33197	33253	33780	34389	33636	33789	34366	35005	34090	34366	34978	35649
45	CT	76540	76881	80549	85438	80153	80770	85164	90334	83792	85184	90001	95330
45	CS	76540	75536	66385	54450	80153	78593	67809	55906	83792	80446	69160	57253
45	PEC	35675	35700	36173	36771	36121	36196	36743	37375	36577	36756	37344	38008

30 TR Fixa - Low Air Flow (40VX30L + 38EX_15 + 38EX_15)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	12751											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	91385	97121	---	91275	96741	102738	91183	96604	102355	108645
20	CS	---	---	60894	52779	---	69738	61646	53567	78489	70414	62299	54276
20	PEC	---	---	22976	23559	---	22970	23536	24156	22966	23531	24135	24797
25	CT	---	---	88354	93848	---	88242	93545	99288	88158	93415	98959	104994
25	CS	---	---	59400	51395	---	68238	60189	52199	76946	68934	60886	52872
25	PEC	---	---	25241	25820	---	25235	25802	26418	25231	25797	26399	27056
30	CT	---	---	85074	90312	---	84965	90074	95576	84890	89940	95296	101071
30	CS	---	---	57836	49901	---	66629	58619	50681	75281	67374	59347	51408
30	PEC	---	---	27619	28196	---	27614	28181	28794	27611	28175	28778	29429
35	CT	---	76850	81508	86539	76833	81406	86312	91551	81369	86192	91311	96800
35	CS	---	64059	56130	48256	72521	64899	56969	49064	73496	65676	57685	49794
35	PEC	---	29552	30083	30658	29547	30078	30643	31251	30075	30639	31236	31881
40	CT	---	73260	77699	82494	73358	77596	82265	87252	77609	82138	87057	92275
40	CS	---	62219	54325	46502	70479	63097	55179	47335	71619	63853	55926	48091
40	PEC	---	32073	32588	33145	32078	32582	33122	33710	32586	33119	33699	34319
45	CT	---	69363	73594	78149	69624	73506	77981	82730	73506	77863	82549	87485
45	CS	---	60207	52438	44673	68101	61143	53304	45519	69435	61949	54081	46293
45	PEC	---	34510	35022	35566	34530	35017	35557	36129	35020	35554	36119	36723

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	17852											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	91341	96700	102407	91887	96594	102215	108208	96669	102035	107981	114209
20	CS	---	79603	69073	58530	89742	80732	70154	59628	91642	81721	71121	60612
20	PEC	---	23010	23565	24159	23054	23566	24156	24787	23577	24155	24786	25449
25	CT	---	88129	93329	98784	89216	93207	98633	104377	93386	98460	104180	110189
25	CS	---	77973	67535	57007	87004	79123	68635	58140	89773	80168	69616	59153
25	PEC	---	25257	25814	26400	25361	25813	26400	27024	25830	26399	27026	27688
30	CT	82015	84722	89668	94930	85573	89519	94797	100280	89966	94635	100118	105843
30	CS	81958	76230	65875	55441	85573	77447	67017	56550	87592	78504	68016	57576
30	PEC	27305	27620	28172	28758	27707	28169	28760	29376	28210	28759	29379	30030
35	CT	78907	81029	85718	90750	82401	85634	90616	95896	86021	90472	95721	101207
35	CS	78907	74335	64146	53721	82401	75598	65265	54860	85688	76697	66294	55910
35	PEC	29809	30065	30611	31192	30219	30613	31194	31809	30652	31195	31812	32451
40	CT	75601	77024	81528	86364	79022	81490	86190	91258	82418	86067	91044	96392
40	CS	75601	72238	62276	51924	78922	73627	63419	53090	82418	74767	64473	54199
40	PEC	32369	32546	33077	33641	32779	33081	33634	34231	33187	33638	34228	34866
45	CT	72026	72923	77041	81744	75326	76967	81517	86423	78663	81432	86138	91232
45	CS	72026	69935	60279	50056	75326	71455	61478	51258	78655	72732	62571	52367
45	PEC	34859	34972	35477	36047	35272	35480	36031	36631	35690	36039	36609	37238

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	20402											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT	88994	92081	95168	98472	93168	96452	99737	103146	98166	101055	104421	107993
20	CS	88994	86494	79849	72820	93168	89486	82890	75831	95845	92469	85747	78715
20	PEC	22772	23098	23424	23768	23217	23566	23916	24275	23822	24069	24430	24810
25	CT	86041	88911	91781	94959	90092	93135	96177	99482	94201	97447	100693	104125
25	CS	86041	84667	78238	71250	90092	87734	81276	74291	94201	90736	84162	77178
25	PEC	25031	25348	25666	26007	25481	25818	26154	26513	25946	26307	26667	27044
30	CT	82785	85452	88119	91171	86796	89557	92317	95508	90799	93737	96675	99987
30	CS	82785	82633	76508	69620	86796	85732	79557	72625	90799	88792	82460	75534
30	PEC	27391	27705	28019	28359	27856	28180	28504	28862	28328	28672	29016	29390
35	CT	81390	81913	84195	87089	83244	85740	88235	91244	86813	89603	92392	95527
35	CS	81390	80134	74656	67817	83244	83391	77681	70841	86813	86553	80606	73768
35	PEC	30113	30167	30454	30789	30320	30629	30938	31290	30758	31103	31447	31815
40	CT	77919	78258	80051	82779	81469	81845	83889	86723	85196	85497	87852	90798
40	CS	77919	76847	72661	65920	81469	80340	75689	68957	85128	83813	78630	71902
40	PEC	32659	32691	32919	33243	33089	33116	33381	33718	33525	33574	33872	34223
45	CT	74166	74859	75551	78188	77627	77979	79198	81970	81112	81523	82997	85865
45	CS	74166	72307	70448	63909	77627	76523	73482	66980	81112	79883	76466	69966
45	PEC	35139	35227	35316	35631	35570	35603	35770	36105	36012	36052	36250	36600

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

40 TR Fixa - High Air Flow com 2 Circuitos (40VX40H + 38EX_20 + 38EX_20)

Vae (m³/h)		17550												21060												24570											
TBSee (°C)		**22**				**24,35**				**26,7**				**22**				**24,35**				**26,7**				**22**				**24,35**				**26,7**			
TBUee (°C)		**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**
TBS ambiente externo (°C)																																					
20	CT	---	108530	114987	121926	108613	114796	121602	128886	114757	121380	128530	136072	107709	111673	118218	125173	112295	118032	124940	132196	118220	124681	131925	139484	111795	114390	120622	127649	117563	120485	127388	134715	121604	127106	134406	142041
	CS	---	91798	80129	68523	103970	93011	81307	69706	105501	94045	82324	70707	107575	99513	86146	72616	112295	101037	87519	73996	114508	102326	88760	75267	111795	107316	91783	76461	114486	108475	93389	78084	121604	110062	94858	79597
	PEC	---	25914	26560	27260	25915	26552	27246	27991	26553	27241	27978	28761	25835	26257	26917	27624	26310	26913	27621	28367	26928	27617	28367	29155	26272	26520	27189	27903	26853	27192	27903	28658	27308	27903	28661	29458
25	CT	---	104753	111012	117677	104946	110841	117386	124378	110706	117168	124049	131328	104405	107733	114015	120698	108938	113813	120473	127463	114364	120227	127197	134464	108313	110031	116226	123013	113098	116107	122753	129796	118765	122524	129490	136842
	CS	---	89855	78311	66747	101693	91123	79458	67907	103382	92167	80490	68930	104405	97500	84243	70756	108938	99051	85627	72157	111873	100381	86888	73440	108313	104335	89834	74574	113098	106384	91472	76213	115719	108042	92961	77751
	PEC	---	28528	29181	29877	28535	29174	29864	30607	29164	29859	30596	31384	28496	28866	29527	30232	28981	29523	30228	30976	29566	30224	30976	31764	28932	29124	29789	30505	29450	29789	30503	31258	30058	30506	31260	32057
30	CT	96211	100656	106652	113089	101079	106509	112816	119523	106488	112606	119210	126151	100837	103437	109439	115863	105262	109286	115660	122350	109851	115389	122091	129080	104513	105612	111474	117982	109179	111369	117721	124535	113891	117559	124210	131252
	CS	96211	87757	76286	64793	99094	89075	77469	65973	101125	90145	78520	67000	100837	95348	82184	68757	105262	96891	83599	70177	109349	98276	84877	71494	104513	101819	87734	72537	109179	104034	89393	74219	113891	105843	90930	75773
	PEC	30777	31281	31934	32634	31304	31928	32623	33362	31927	32616	33351	34129	31305	31609	32271	32976	31800	32268	32974	33717	32319	32969	33715	34498	31736	31862	32523	33238	32264	32525	33237	33990	32807	33242	33989	34777
35	CT	92644	96211	101974	108099	96640	101823	107846	114262	101944	107633	113967	120591	96942	98751	104501	110658	101240	104709	110440	116851	105607	110217	116595	123272	100393	101022	106376	112589	104934	106408	112322	118826	109485	112076	118483	125340
	CS	92535	85528	74129	62682	96640	86838	75323	63886	98527	87950	76403	64937	96942	92874	79971	66611	101204	95426	81412	68057	105607	95991	82728	69403	100393	98818	85488	70360	104934	101431	87170	72075	109349	103372	88729	73660
	PEC	33701	34129	34784	35478	34158	34777	35468	36205	34783	35460	36196	36963	34217	34441	35105	35810	34723	35092	35806	36544	35238	35803	36542	37307	34641	34709	35347	36059	35178	35359	36058	36802	35731	36054	36799	37595
40	CT	88700	91476	96948	102732	92625	96782	102570	108618	97220	102374	108395	114710	92747	93901	99252	105115	96931	99092	104891	111079	101164	104735	110769	117248	95968	96361	100936	106946	100350	101111	106611	112912	104802	106544	112480	119071
	CS	88700	83118	71830	60396	92625	84442	73064	61631	95500	85639	74173	62768	92747	90164	77629	64339	96931	92008	79101	65852	101164	93566	80463	67261	95968	94708	83099	68108	100350	98421	84829	69866	104802	100668	86433	71522
	PEC	36672	37012	37649	38319	37131	37641	38315	39019	37676	38310	39016	39757	37171	37311	37950	38624	37669	37941	38622	39344	38186	38625	39335	40099	37574	37601	38173	38871	38105	38194	38854	39595	38651	38869	39574	40356
45	CT	84501	86417	91599	97135	88321	91492	96938	102775	92286	96731	102456	108546	88249	88782	93661	99357	92308	93673	99028	104962	96418	98832	104554	110782	91208	91619	95189	100921	95475	95800	100559	106557	99776	100597	106097	112368
	CS	84501	80496	69405	58059	88321	81928	70673	59386	91852	83150	71818	60530	88249	86993	75149	62012	92308	89203	76664	63538	96418	90926	78053	64968	91208	89918	80565	65709	95475	94404	82356	67495	99776	97590	84002	69182
	PEC	39573	39818	40440	41102	40041	40438	41096	41813	40529	41094	41786	42529	40055	40114	40717	41410	40555	40728	41384	42105	41074	41385	42077	42842	40436	40469	40926	41628	40970	40998	41601	42325	41522	41625	42295	43070

40 TR Fixa - Low Air Flow com 2 Circuitos (40VX40L + 38EX_20 + 38EX_20)

Vae (m³/h)		16992												23789												27187											
TBSee (°C)		**22**				**24,35**				**26,7**				**22**				**24,35**				**26,7**				**22**				**24,35**				**26,7**			
TBUee (°C)		**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**	**12**	**14**	**16**	**18**	**14**	**16**	**18**	**20**	**16**	**18**	**20**	**22**	**12,4**	**13,6**	**14,8**	**16,0**	**14,1**	**15,3**	**16,5**	**17,7**	**15,8**	**17,0**	**18,2**	**19,4**
TBS ambiente externo (°C)																																					
20	CT	---	---	110493	117218	---	110342	116905	123947	110245	116711	123586	130960	106619	109989	116353	123143	111216	116168	122929	129990	116797	122696	129746	137097	107629	111003	114377	118289	115942	116146	119748	123833	120711	121585	125321	129557
	CS	---	---	75299	64852	---	86829	76288	65837	98145	87768	77206	66757	106619	99374	85843	72074	111216	100936	87257	73494	113960	102303	88537	74805	107629	107583	99716	90688	112123	111657	103677	94598	117136	115635	107450	98384
	PEC	---	---	26177	26859	---	26172	26844	27570	26168	26838	27555	28324	25810	26176	26824	27522	26292	26824	27525	28257	26885	27525	28263	29039	25917	26279	26641	27045	26785	26830	27219	27644	27309	27427	27829	28273
25	CT	---	100689	106703	113184	100667	106559	112898	119656	106495	112709	119339	126387	103335	106089	112153	118668	107840	112022	118466	125289	112394	118208	125039	132126	106547	107248	110195	113934	112275	112177	115391	119280	116952	117185	120746	124787
	CS	---	83941	73490	63100	95007	84991	74543	64132	96244	85956	75439	65029	103335	97357	83965	70240	107840	98961	85389	71688	112390	100353	86696	73024	106547	104829	97750	88767	108705	109077	101673	92697	113575	113211	105473	96498
	PEC	---	28151	28783	29466	28146	28778	29452	30176	28776	29448	30163	30933	28456	28762	29412	30108	28946	29415	30111	30849	29454	30110	30854	31629	28817	28887	29224	29625	29427	29437	29803	30224	29963	30009	30414	30857
30	CT	---	96832	102590	108791	96925	102437	108516	115025	102433	108335	114728	121459	99774	101741	107599	113872	104184	107518	113660	120201	108579	113461	119932	126769	102796	103382	105698	109245	107370	107876	110680	114378	109729	112762	115794	119621
	CS	---	81960	71541	61195	92811	83048	72607	62268	94220	83989	73534	63174	99774	95090	81933	68276	104046	96823	83388	69739	108579	98267	84712	71108	102796	101228	95567	86704	107370	105898	99514	90653	109729	110207	103317	94460
	PEC	---	30894	31528	32210	30898	31520	32195	32920	31523	32190	32907	33672	31247	31479	32135	32830	31750	32141	32830	33564	32261	32834	33568	34343	31604	31665	31942	32340	32133	32177	32520	32937	32394	32761	33127	33563
35	CT	---	92591	98127	104050	92787	97989	103817	109996	97924	103646	109727	116132	95870	97268	102693	108706	100158	102609	108477	114778	104456	108341	114471	121069	98702	99266	100770	104216	103604	103705	105506	109084	108096	108196	110394	114121
	CS	---	79767	69491	59202	90278	80918	70548	60255	91849	81897	71485	61176	95870	92589	79752	66170	100158	94491	81234	67677	104456	95990	82597	69097	98702	97042	93179	84503	103604	101552	97112	88452	108096	106040	100926	92308
	PEC	---	33730	34365	35046	33739	34358	35035	35754	34357	35031	35744	36501	34137	34307	34948	35641	34650	34953	35643	36379	35173	35651	36375	37150	34488	34537	34743	35145	35051	35077	35318	35740	35607	35633	35922	36365
40	CT	84471	88049	93324	98964	88429	93201	98752	104655	93297	98579	104405	110515	91664	92409	97490	103281	95816	97489	102968	109082	100010	102829	108668	115041	94298	94882	96102	98843	98622	99421	100220	103477	102990	103486	104854	108247
	CS	84370	77435	67265	57040	87544	78640	68348	58130	89331	79648	69324	59081	91664	89732	77451	63990	95816	91849	78953	65539	100010	93554	80352	66973	94298	92453	91483	82151	98622	96535	94447	86108	102990	101413	98238	89959
	PEC	36177	36618	37233	37896	36647	37229	37889	38583	37243	37883	38576	39305	37074	37161	37778	38465	37581	37791	38448	39178	38104	38454	39153	39921	37407	37458	37585	37960	37944	38044	38144	38534	38491	38539	38725	39133
45	CT	80492	83244	88232	93527	84506	88104	93372	98983	88381	93226	98731	104614	87188	87525	91946	97516	91180	92031	97176	102938	95252	97105	102535	108570	89597	89620	90689	93147	93772	94155	94537	97563	97997	98467	98937	102044
	CS	80492	75027	64925	54679	83094	76209	66033	55889	86377	77288	67041	56909	87188	86117	75006	61669	91180	88946	76573	63221	95252	90814	78003	64693	89597	89455	88290	79618	93772	92614	91456	83595	97997	96663	95329	87465
	PEC	39079	39427	40038	40680	39559	40034	40671	41356	40063	40671	41353	42085	39949	39977	40538	41222	40453	40559	41198	41913	40975	41216	41890	42640	40263	40266	40358	40700	40794	40843	40891	41273	41349	41409	41470	41862

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

40 TR Inverter - High Air Flow com 3 Circuitos (40VX40H + 38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15)

Vae (m³/h)		17550												21060												24570											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C)																																					
20	CT	---	---	124613	132698	---	124454	132276	140757	124334	132074	140290	149190	---	---	128690	136785	121057	128513	136481	144989	128544	136239	144628	153509	---	124120	131726	139864	125559	131507	139620	148127	132024	139381	147840	156712
	CS	---	---	84467	73027	---	97227	85730	74314	109800	98431	86894	75468	---	---	90567	77296	116205	105437	92091	78820	119648	106859	93469	80202	---	111222	96295	81235	124521	113092	98064	82984	128175	114792	99643	84586
	PEC	---	---	29482	29778	---	29471	29764	30074	29439	29753	30061	30383	---	---	29672	29975	29345	29659	29960	30280	29614	29948	30264	30594	---	29513	29815	30126	29484	29789	30109	30432	29726	30093	30415	30751
25	CT	---	---	120661	128512	---	120507	128125	136369	120402	127932	135930	144547	---	117114	124499	132349	117179	124324	132082	140317	124467	131861	140008	148618	116294	119974	127356	135239	121746	127195	135022	143289	127340	134795	143029	151624
	CS	---	---	82556	71224	---	95301	83896	72517	107805	96560	85087	73708	---	101814	88641	75411	113893	103477	90210	76991	117395	104933	91606	78402	116247	109107	94350	79325	121745	111079	96133	81122	123015	112798	97756	82757
	PEC	---	---	32736	33050	---	32723	33031	33357	32703	33017	33341	33678	---	32608	32929	33248	32593	32913	33229	33564	32845	33217	33546	33893	32550	32759	33076	33398	32766	33050	33380	33718	33086	33362	33700	34048
30	CT	---	---	116404	123986	---	116252	123660	131622	116223	123472	131247	139541	---	112850	119992	127598	113733	119839	127375	135318	120142	127164	135038	143344	112716	115493	122670	130301	119389	122539	130119	138093	123685	129876	137846	146157
	CS	---	---	80529	69286	---	93274	81909	70628	105694	94546	83141	71838	---	99642	86591	73440	112197	101382	88191	75027	114999	102878	89614	76467	112716	106772	92277	77316	115081	108898	94085	79126	122523	110664	95732	80797
	PEC	---	---	36233	36576	---	36218	36560	36908	36201	36545	36888	37238	---	36087	36436	36787	36028	36417	36766	37114	36372	36750	37087	37449	36058	36227	36590	36937	36361	36571	36918	37267	36533	36893	37242	37601
35	CT	---	105036	111857	119189	---	111715	118882	126539	111654	118703	126232	134227	---	108304	115197	122514	108830	115046	122339	129997	115011	122140	129775	137750	108760	110897	117668	125056	114202	117603	124891	132575	119204	124697	132356	140401
	CS	---	89601	78414	67217	---	91097	79819	68598	103328	92409	81073	69842	---	97331	84426	71330	108426	99134	86045	72944	111199	100683	87517	74421	108760	104290	90054	75174	111062	106549	91912	77016	119203	108405	93601	78742
	PEC	---	39603	39974	40347	---	39959	40327	40699	39916	40311	40676	41055	---	39812	40185	40558	39800	40159	40534	40909	40167	40515	40885	41257	39811	39949	40343	40712	40148	40318	40691	41059	40334	40663	41038	41402
40	CT	---	100442	107016	114066	100898	106894	113803	121133	106956	113628	120875	128548	100555	103458	110103	117126	105404	109983	116978	124342	110230	116792	124144	131825	104573	105946	112377	119516	109018	112341	119321	126773	114783	119183	126529	134271
	CS	---	87256	76169	65060	98614	88822	77598	66436	100872	90151	78882	67719	100555	94868	82123	69090	105265	96737	83776	70740	107221	98360	85289	72264	104573	101545	87710	72920	109017	103971	89607	74808	114783	105983	91351	76563
	PEC	---	43523	43918	44301	43469	43900	44280	44655	43851	44265	44629	44999	43520	43730	44128	44502	43794	44096	44480	44847	44159	44458	44824	45184	43788	43878	44280	44648	44061	44240	44627	44988	44328	44606	44967	45315
45	CT	91640	95587	101905	108675	98651	101801	108440	115451	101997	108273	115238	122544	96353	98427	104728	111516	101455	104666	111357	118395	104640	111184	118190	125600	100122	100386	106828	113684	105105	106899	113475	120674	110138	113347	120361	127908
	CS	91640	84797	73805	62774	91656	86408	75271	64173	98111	87786	76595	65484	96353	92231	79711	66767	98380	94217	81414	68437	103111	95894	82950	70058	100122	97258	85261	70550	105105	101228	87195	72529	107772	103378	88978	74354
	PEC	47753	47519	47940	48336	47701	47922	48314	48700	47883	48297	48671	49031	47568	47723	48140	48532	47957	48121	48512	48871	48232	48487	48852	49206	47842	47932	48291	48690	48134	48266	48653	49039	48463	48623	48982	49369

40 TR Inverter - Low Air Flow com 3 Circuitos (40VX40L + 38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15)

Vae (m³/h)		16992												23789												27187											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
TBS ambiente externo (°C)																																					
20	CT	---	---	---	128812	---	---	128320	136644	---	128155	136154	144882	---	---	128307	136259	122113	128168	136032	144397	128355	135815	144108	152831	---	121941	126200	130798	125241	128095	132593	137379	129774	134477	139181	144178
	CS	---	---	---	69752	---	---	81494	70964	---	93012	82508	72025	---	---	91228	77534	117301	106530	92795	79107	120883	107988	94220	80547	---	113940	105344	96189	123790	118101	109435	100264	129774	122122	113353	104191
	PEC	---	---	---	30910	---	---	30899	31211	---	30889	31203	31528	---	---	30966	31282	30644	30952	31268	31601	30894	31257	31586	31928	---	30696	30899	31087	30786	30944	31152	31346	31000	31207	31414	31614
25	CT	---	---	117045	124739	---	116908	124333	132421	116793	124177	131970	140429	---	116811	124087	131801	117630	123945	131607	139693	124202	131391	139443	147889	---	117958	121966	126432	121619	123929	128175	132821	125567	130077	134588	139420
	CS	---	---	78479	68070	---	90061	79676	69293	101507	91160	80747	70351	---	102846	89301	75657	116105	104535	90907	77269	118591	106080	92367	78750	---	111652	103317	94253	120574	115887	107436	98362	125567	119962	111400	102294
	PEC	---	---	33975	34298	---	33960	34284	34621	33930	34273	34608	34949	---	34009	34342	34678	33964	34326	34663	35009	34272	34649	34992	35351	---	34044	34266	34466	34168	34312	34535	34740	34358	34583	34808	35017
30	CT	---	---	112997	120435	---	112873	120072	127872	112794	119908	127467	135672	---	112555	119577	127025	113888	119423	126854	134649	120036	126660	134450	142594	109904	113675	117445	121747	115428	119432	123437	127931	121147	125397	129646	134331
	CS	---	---	76520	66258	---	88074	77736	67475	99450	89221	78842	68571	---	100688	87266	73679	112939	102456	88914	75329	115973	104023	90394	76831	109904	109149	101171	92190	115428	113464	105333	96308	121147	117650	109308	100271
	PEC	---	---	37606	37958	---	37595	37939	38297	37566	37921	38278	38646	---	37637	37989	38339	37620	37961	38321	38684	37915	38306	38667	39039	37428	37663	37899	38115	37722	37951	38180	38396	38012	38238	38465	38688
35	CT	---	---	108635	115814	---	108521	115502	123038	108475	115357	122666	130505	104812	108024	114755	121953	111525	114659	121811	129344	115324	121617	129140	136970	105691	109161	112631	116772	111208	114828	118448	122766	116414	120436	124459	128934
	CS	---	---	74426	64273	---	85950	75709	65492	97254	87163	76845	66624	104812	98361	85112	71597	106182	100220	86792	73280	113486	101835	88307	74800	105691	106452	98895	90011	111208	110674	103060	94145	116414	115018	107066	98131
	PEC	---	---	41480	41867	---	41467	41848	42235	41453	41834	42212	42591	41264	41494	41876	42257	41648	41854	42240	42624	41804	42219	42601	42974	41272	41522	41772	42007	41585	41832	42079	42313	41884	42135	42387	42618
40	CT	---	97616	104007	110904	---	103889	110627	117840	103920	110481	117545	125056	100810	103186	109643	116584	106809	109603	116434	123702	110811	116281	123499	131075	104155	105853	107552	111500	106371	110336	113168	117280	111456	115820	118938	123217
	CS	---	82362	72224	62139	---	83736	73556	63415	94965	84960	74718	64569	100810	95824	82844	69408	103300	97829	84545	71108	109948	99507	86103	72680	104155	100317	96478	87686	106371	106653	100650	91852	111456	111057	104678	95869
	PEC	---	45173	45577	45983	---	45563	45961	46362	45548	45948	46335	46716	45386	45558	45972	46360	45735	45956	46345	46717	45955	46324	46703	47066	45616	45739	45862	46101	45626	45952	46185	46413	45975	46276	46491	46711
45	CT	---	92964	99109	105702	93334	99004	105471	112331	99028	105332	112114	119274	96584	98180	104256	110976	101307	104255	110796	117825	106838	110690	117522	124907	99712	100946	102179	105985	104664	105323	107569	111523	106512	110636	113110	117181
	CS	---	79965	69946	59927	90501	81410	71286	61215	92413	82654	72481	62395	96584	93131	80444	67099	101307	95279	82197	68916	104440	97052	83780	70501	99712	96788	93864	85266	104664	103031	98067	89457	106512	107404	102128	93491
	PEC	---	49329	49763	50183	49295	49749	50161	50559	49715	50149	50534	50921	49605	49739	50149	50573	49914	50127	50531	50937	50195	50516	50884	51271	49843	49934	50024	50274	50145	50150	50351	50591	50178	50479	50660	50887

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

		40 TR Fixa - High Air Flow com 3 Circuitos (40VX40H + 38EX_15 + 38EX_10 + 38EX_15)																																			
Vae (m³/h)		17550												21060												24570											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	---	127123	135309	---	126973	134828	143388	126848	134631	142886	151876	---	---	131311	139468	---	131125	139142	147719	131159	138892	147323	156304	---	126743	134423	142619	127053	134227	142349	150946	134597	142091	150629	159600
20	CS	---	---	85700	74143	---	98466	86892	75404	111084	99591	87978	76487	---	---	91794	78457	---	106681	93235	79902	121013	108031	94569	81252	---	112569	97522	82380	125584	114338	99221	84094	129677	115961	100749	85652
20	PEC	---	---	31171	31743	---	31162	31721	32325	31134	31712	32304	32945	---	---	31507	32085	---	31497	32071	32687	31462	32061	32671	33320	---	31203	31761	32347	31252	31740	32336	32958	31700	32327	32948	33600
25	CT	---	---	123024	130882	---	122873	130492	138796	122716	130293	138324	147004	---	119551	126931	134827	120052	126755	134534	142816	126888	134308	142484	151141	---	122435	129857	137775	123826	129687	137539	145835	129695	137274	145557	154228
25	CS	---	---	83695	72283	---	96456	84949	73515	108991	97636	86095	74631	---	103059	89772	76478	116464	104609	91273	77991	118652	106011	92610	79346	---	110370	95458	80367	123826	112252	97195	82120	124326	113877	98754	83712
25	PEC	---	---	34417	34985	---	34406	34967	35581	34386	34956	35558	36203	---	34181	34741	35327	34139	34728	35311	35932	34664	35302	35917	36570	---	34434	34990	35582	34480	34969	35572	36195	35083	35551	36186	36845
30	CT	---	---	118576	126137	---	118424	125808	133764	118357	125612	133355	141698	---	115096	122223	129820	115806	122058	129570	137514	122245	129356	137226	145563	113383	117796	124927	132551	119909	124767	132365	140326	125861	132132	140084	148406
30	CS	---	---	81567	70240	---	94309	82851	71489	106783	95513	84023	72663	---	100789	87599	74371	113692	102431	89136	75904	116183	103838	90496	77295	113367	107963	93287	78250	119745	109954	95027	79998	123782	111644	96611	81618
30	PEC	---	---	37858	38443	---	37846	38425	39038	37835	38413	39014	39665	---	37608	38183	38779	37596	38168	38763	39378	38130	38752	39363	40020	37585	37839	38427	39025	37968	38416	39017	39634	38423	38998	39626	40282
35	CT	---	106999	113764	121058	107173	113617	120739	128380	113577	120563	128052	136023	104933	110267	117133	124428	111060	116980	124235	131857	117338	124034	131619	139597	110479	112877	119638	126958	114457	119539	126797	134449	120795	126577	134231	142262
35	CS	---	90613	79300	68033	102558	91992	80641	69346	104309	93243	81828	70527	104907	98343	85309	72141	111060	100038	86856	73683	113404	101513	88255	75108	110479	105363	90931	75961	114383	107473	92707	77743	120795	109233	94332	79416
35	PEC	---	40905	41473	42072	40862	41462	42050	42678	41424	42038	42657	43310	40861	41215	41791	42396	41224	41769	42381	43009	41725	42368	42995	43644	41209	41434	42032	42636	41670	42018	42627	43255	42072	42612	43248	43892
40	CT	---	102120	108618	115585	102491	108493	115313	122607	108538	115135	122332	129977	101997	105139	111704	118664	106777	111582	118503	125833	112240	118321	125626	133250	106007	107572	113986	121061	111019	113965	120867	128246	116083	120706	128002	135711
40	CS	---	88124	76918	65715	99601	89584	78260	67034	101722	90821	79481	68261	101997	95712	82848	69737	106647	97495	84424	71331	110206	99037	85878	72791	106007	102446	88427	73556	111019	104759	90249	75376	116083	106657	91924	77081
40	PEC	---	44632	45206	45796	44591	45193	45776	46390	45155	45766	46369	47008	44618	44922	45510	46096	45028	45485	46084	46698	45485	46066	46686	47317	44998	45139	45733	46324	45426	45707	46316	46927	45866	46308	46919	47548
45	CT	92822	96934	103127	109818	97650	103004	109577	116502	103152	109408	116283	123532	97499	99756	105947	112634	102124	105862	112480	119439	106291	112316	119228	126556	101236	101613	108034	114794	106127	108048	114584	121724	109313	114462	121402	128885
45	CS	92822	85472	74372	63264	96327	86972	75766	64598	98752	88288	77021	65857	97499	92943	80259	67235	102124	94790	81888	68849	105764	96398	83360	70365	101236	97954	85795	71016	106127	101849	87656	72957	109294	103880	89380	74704
45	PEC	47942	48359	48930	49521	48366	48916	49504	50109	48886	49493	50090	50706	48413	48631	49214	49805	48831	49205	49797	50388	49282	49780	50380	50999	48782	48913	49429	50018	49222	49422	50009	50624	49701	49988	50593	51253

		40 TR Fixa - Low Air Flow com 3 Circuitos (40VX40L + 38EX_15 + 38EX_10 + 38EX_15)																																			
Vae (m³/h)		16992												23789												27187											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	---	---	131291	---	---	130799	139147	---	130633	138668	147423	---	---	130942	138955	---	130779	138704	147133	130926	138484	146820	155653	---	124586	128857	133489	127856	130972	135284	140115	133436	137162	141913	146943
20	CS	---	---	---	70761	---	---	82643	71943	---	94177	83599	72964	---	---	92439	78690	---	107758	93932	80185	122220	109136	95310	81594	---	115371	106609	97405	125183	119740	110625	101408	130494	123377	114519	105301
20	PEC	---	---	---	32458	---	---	32434	33042	---	32426	33022	33663	---	---	32509	33101	---	32500	33091	33721	32446	33085	33710	34373	---	32031	32376	32723	32237	32483	32863	33225	32659	32990	33370	33750
25	CT	---	---	119348	127064	---	119217	126644	134764	119100	126488	134304	142781	---	119251	126537	134303	120006	126387	134080	142216	126599	133855	141938	150436	116304	120384	124464	128944	122139	126404	130670	135329	129644	132595	137108	141962
25	CS	---	---	79608	69049	---	91207	80744	70226	102680	92237	81737	71254	---	104089	90425	76723	117500	105689	91947	78253	119928	107152	93364	79693	116304	112985	104510	95381	122139	117194	108540	99421	126859	121203	112476	103309
25	PEC	---	---	35209	35796	---	35199	35772	36392	35171	35764	36371	37021	---	35251	35829	36429	35253	35818	36420	37054	35788	36411	37043	37709	34954	35322	35689	36041	35450	35815	36179	36545	36038	36312	36693	37077
30	CT	---	---	115124	122590	---	115005	122174	130003	114917	122024	129566	137801	---	114780	121814	129254	116260	121650	129064	136885	121991	128866	136658	144828	112034	115886	119738	124009	117471	121593	125714	130192	123140	127533	131925	136581
30	CS	---	---	77556	67180	---	89124	78695	68358	100535	90181	79719	69381	---	101831	88286	74626	113739	103472	89852	76213	117488	104985	91271	77657	112034	110455	102268	93176	117471	114667	106364	97261	123140	118753	110284	101169
30	PEC	---	---	38757	39347	---	38747	39322	39953	38722	39313	39928	40590	---	38788	39366	39964	38846	39339	39955	40592	39307	39946	40584	41252	38506	38859	39213	39564	38956	39328	39701	40075	39466	39843	40220	40609
35	CT	---	---	110527	117666	---	110414	117343	124866	110333	117193	124478	132315	106525	109996	116710	123880	111399	116602	123729	131226	117176	123523	130999	138846	107567	111099	114632	118749	112988	116695	120403	124708	118343	122363	126383	130820
35	CS	---	---	75337	65090	---	86874	76525	66252	98205	87998	77608	67317	106525	99375	85976	72386	111399	101138	87602	74020	114533	102667	89041	75491	107567	107669	99839	90888	112988	111814	103952	94962	118343	116013	107898	98881
35	PEC	---	---	42474	43084	---	42463	43062	43702	42455	43053	43676	44336	42135	42483	43072	43686	42558	43057	43680	44320	43057	43662	44304	44966	42187	42548	42909	43272	42688	43051	43413	43791	43168	43553	43938	44321
40	CT	---	99278	105605	112447	99440	105486	112161	119326	105489	112021	119003	126496	102257	104894	111263	118132	108603	111201	117983	125205	112614	117833	125002	132514	105597	107400	109202	113123	107664	112091	114748	118839	113000	117358	120471	124742
40	CS	---	83218	72986	62823	94167	84493	74240	64010	95751	85655	75327	65121	102257	96709	83571	70051	103797	98586	85195	71695	110256	100186	86693	73205	105597	101437	97276	88404	107664	107203	101375	92506	113000	111882	105346	96475
40	PEC	---	45759	46326	46936	45703	46316	46914	47547	46309	46905	47519	48168	46040	46300	46896	47499	46610	46890	47495	48115	46969	47483	48112	48752	46364	46547	46729	47086	46495	46957	47235	47596	46990	47433	47749	48119
45	CT	---	94325	100369	106876	94532	100259	106630	113432	100313	106487	113200	120289	97734	99448	105500	112122	102381	105472	111952	118884	108205	111830	118585	125930	100841	102159	103477	107211	105707	107245	108783	112686	107743	111524	114226	118259
45	CS	---	80666	70525	60423	91370	82012	71798	61663	93095	83171	72931	62782	97734	93851	81000	67564	102381	95861	82681	69348	104732	97554	84196	70873	100841	97668	94494	85805	105707	102166	98624	89943	107743	108471	102634	93918
45	PEC	---	49604	50182	50782	49560	50171	50763	51379	50147	50756	51361	51997	49953	50142	50715	51319	50391	50702	51312	51956	50937	51309	51914	52570	50274	50405	50536	50893	50727	50880	51034	51402	50828	51244	51542	51912

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

45 TR Inverter - High Air Flow (40VX45H + 38EV_15 + 38EX_15 + 38EX_15)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	20233											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	139431	148139	---	139242	147728	156871	139105	147475	156394	165942
20	CS	---	---	95319	82106	---	110013	96698	83470	124423	111304	97946	84707
20	PEC	---	---	33734	34354	---	33721	34336	34994	33708	34323	34974	35665
25	CT	---	---	134856	143294	---	134661	142898	151748	134597	142665	151299	160523
25	CS	---	---	93140	79998	---	107813	94583	81388	122151	109131	95831	82667
25	PEC	---	---	37231	37856	---	37217	37834	38503	37201	37820	38477	39178
30	CT	---	122312	129896	138064	122516	129707	137703	146209	129658	137482	145812	154667
30	CS	---	103918	90815	77761	117590	105470	92292	79199	119579	106808	93568	80467
30	PEC	---	40339	40951	41598	40286	40934	41575	42244	40891	41559	42212	42917
35	CT	---	117265	124587	132412	117642	124427	132100	140257	124414	131882	139938	148441
35	CS	---	101345	88365	75377	114527	102959	89840	76813	116886	104315	91165	78138
35	PEC	---	44221	44861	45520	44167	44843	45494	46181	44808	45478	46153	46861
40	CT	106014	111852	118885	126406	112601	118744	126117	133924	118844	125902	133650	141768
40	CS	106288	98581	85723	72824	111096	100268	87241	74289	113780	101670	88611	75653
40	PEC	47794	48239	48869	49511	48233	48851	49489	50153	48804	49472	50127	50810
45	CT	102504	106142	112857	120055	106053	112707	119793	127203	112585	119589	126956	134724
45	CS	102504	95697	82955	70145	104628	97393	84520	71625	109275	98890	85916	73046
45	PEC	51837	52225	52855	53499	52425	52831	53480	54134	52879	53462	54113	54775

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	24280											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	135523	143730	152485	135469	143521	152158	161319	143569	151876	160939	170475
20	CS	---	117623	102274	86896	131514	119352	103936	88560	135502	120901	105403	90043
20	PEC	---	33485	34088	34722	33520	34074	34704	35373	34054	34693	35356	36056
25	CT	---	130939	138892	147321	131826	138684	147039	155883	138921	146772	155551	164772
25	CS	---	115291	100050	84716	129803	117118	101741	86426	132755	118666	103245	87952
25	PEC	---	36970	37581	38216	36952	37562	38197	38870	37512	38183	38853	39562
30	CT	121534	125968	133651	141807	127000	133451	141566	150032	133864	141313	149741	158597
30	CS	121533	112761	97703	82448	127000	114652	99408	84134	129875	116284	100931	85695
30	PEC	40255	40673	41297	41951	40692	41270	41932	42596	41218	41915	42577	43285
35	CT	117165	120670	128047	135867	122550	127856	135668	143817	127979	135403	143559	152080
35	CS	117165	110067	95168	79974	122391	112020	96911	81712	124050	113701	98485	83320
35	PEC	44206	44554	45202	45864	44664	45185	45844	46528	45298	45817	46509	47205
40	CT	112472	115052	122059	129585	117706	122113	129386	137222	121694	129162	136964	145119
40	CS	112472	107156	92477	77377	117705	109581	94269	79155	119407	110977	95893	80800
40	PEC	48292	48540	49187	49829	48748	49128	49812	50470	49367	49789	50455	51125
45	CT	107461	109092	115743	122946	112573	115663	122726	130293	116144	122544	129948	137866
45	CS	107461	103973	89654	74645	112573	106180	91485	76533	116037	108059	93155	78210
45	PEC	52352	52529	53156	53800	52820	53128	53784	54470	53348	53771	54410	55100

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	28326											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	134620	138671	146945	155725	140556	146726	155449	164601	147497	155149	164274	173840
20	CS	134437	125948	108792	91369	140556	128089	110725	93265	144643	129942	112441	95034
20	PEC	33396	33742	34358	34996	33825	34334	34985	35654	34324	34964	35644	36349
25	CT	130628	133962	141857	150360	135274	141674	150106	158983	141904	149818	158675	167885
25	CS	130628	123482	106564	89170	134542	125715	108493	91113	140418	127607	110257	92898
25	PEC	36929	37218	37843	38485	37385	37823	38472	39147	37878	38448	39136	39844
30	CT	126317	128805	136436	144642	132414	136283	144403	152915	137891	144120	152621	161537
30	CS	126317	120754	104155	86833	128471	123155	106123	88793	137891	125129	107907	90636
30	PEC	40679	40908	41558	42214	41278	41533	42198	42864	41608	42184	42851	43562
35	CT	121685	123395	130592	138513	127325	130553	138275	146513	133068	138071	146210	154807
35	CS	121685	117725	101566	84342	127325	120341	103588	86356	132884	122466	105432	88243
35	PEC	44633	44788	45458	46124	45113	45423	46105	46786	45596	46087	46770	47460
40	CT	116717	117128	124402	132026	122223	124395	131752	139714	127781	131588	139374	147674
40	CS	116717	112889	98832	81714	122223	117291	100896	83782	127780	119554	102802	85723
40	PEC	48702	48853	49423	50066	49182	49404	50050	50710	49658	50023	50696	51396
45	CT	111419	111747	117880	125226	116800	118096	124882	132567	122207	124750	132105	140149
45	CS	111419	107841	95966	78994	116800	113812	98071	81117	122207	116405	100011	83105
45	PEC	52752	52894	53381	54051	53244	53359	54009	54688	53735	53996	54635	55345

45 TR Inverter - Low Air Flow (40VX45L + 38EV_15 + 38EX_15 + 38EX_15)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	19512											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	134839	143408	---	134671	142947	151931	134497	142734	151446	160830
20	CS	---	---	90404	78252	---	103729	91641	79512	116903	104866	92744	80635
20	PEC	---	---	34479	35103	---	34468	35084	35741	34437	35074	35728	36420
25	CT	---	---	130460	138813	---	130290	138336	147078	130143	138128	146538	155699
25	CS	---	---	88285	76328	---	101575	89550	77606	114682	102745	90702	78717
25	PEC	---	---	38070	38705	---	38058	38682	39351	38024	38671	39330	40038
30	CT	---	---	125722	133730	---	125566	133328	141753	125425	133121	141277	150080
30	CS	---	---	86011	74164	---	99270	87316	75455	112294	100497	88501	76627
30	PEC	---	---	41892	42538	---	41879	42515	43194	41865	42502	43170	43887
35	CT	---	113481	120634	128336	---	120468	127971	136042	120409	127783	135636	144030
35	CS	---	95413	83589	71827	---	96821	84966	73174	109767	98089	86160	74352
35	PEC	---	45272	45906	46576	---	45893	46551	47248	45880	46538	47221	47937
40	CT	---	108314	115172	122540	108435	115009	122224	129934	114984	122038	129591	137633
40	CS	---	92765	81031	69341	105078	94243	82435	70724	106989	95520	83670	71952
40	PEC	---	49413	50047	50714	49357	50033	50686	51363	49998	50674	51337	52034
45	CT	---	102823	109377	116394	103271	109236	116145	123470	109253	115958	123180	130787
45	CS	---	89977	78366	66753	101705	91500	79784	68141	103986	92826	81055	69395
45	PEC	---	53510	54165	54828	53506	54151	54802	55477	54142	54790	55451	56135

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	27317											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	134579	142715	151398	135593	142501	151065	160141	142782	150782	159755	169208
20	CS	---	118543	102779	86999	133449	120353	104520	88745	136474	121969	106060	90310
20	PEC	---	34516	35138	35786	34530	35126	35772	36456	35092	35764	36442	37158
25	CT	---	129954	137836	146197	130975	137649	145909	154673	138030	145640	154328	163464
25	CS	---	116222	100586	84847	130975	118102	102343	86628	133879	119746	103920	88233
25	PEC	---	38100	38717	39372	38122	38697	39356	40045	38659	39346	40032	40755
30	CT	121329	125019	132591	140636	126811	132419	140393	148785	133107	140130	148486	157256
30	CS	121329	113694	98264	82587	126811	115676	100026	84356	130700	117371	101628	85998
30	PEC	41540	41898	42537	43194	42000	42516	43179	43868	42508	43162	43855	44577
35	CT	116915	119758	126967	134705	122285	126808	134489	142569	128421	134242	142302	150649
35	CS	116915	110946	95754	80150	122285	113044	97562	81966	126197	114817	99216	83626
35	PEC	45598	45876	46540	47214	46073	46528	47200	47901	46607	47180	47889	48583
40	CT	112190	114070	120975	128379	117437	120850	128187	135915	122714	127950	135664	143714
40	CS	112190	107956	93097	77563	117437	110222	94947	79419	122714	112087	96643	81146
40	PEC	49802	49996	50646	51297	50280	50625	51287	51956	50764	51277	51947	52629
45	CT	107146	108300	114642	121762	112259	114573	121541	128941	117450	121384	128656	136438
45	CS	107146	104618	90300	74876	112259	107162	92205	76771	117286	109211	93943	78613
45	PEC	53979	54084	54728	55382	54473	54711	55372	56028	54964	55364	56022	56720

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	31219											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT	---	135730	140346	145338	137567	142385	147203	152402	144257	149291	154325	159722
20	CS	---	128678	119010	108468	137567	133456	123647	113076	144257	138044	128081	117506
20	PEC	---	34592	34986	35364	34725	35118	35510	35904	35234	35649	36064	36475
25	CT	126964	131204	135445	140262	133022	137560	142098	147119	139219	144099	148980	154186
25	CS	126964	125986	116725	106263	133022	130799	121377	110869	139219	135512	125835	115313
25	PEC	37787	38170	38553	38936	38281	38681	39080	39485	38831	39235	39638	40057
30	CT	122208	126206	130204	134851	127956	133009	136619	141451	134328	138781	143233	148251
30	CS	122208	123115	114220	103881	127956	126634	118895	108505	134328	132577	123370	112974
30	PEC	41579	41968	42358	42754	42091	42558	42891	43301	42610	43029	43447	43872
35	CT	120681	122634	124587	129050	122855	127805	130775	135413	128832	133693	137166	141968
35	CS	120681	116137	111593	101339	122855	122878	116255	105996	128832	128188	120761	110502
35	PEC	45962	46159	46355	46753	46074	46594	46906	47315	46615	47119	47479	47897
40	CT	115710	117161	118612	122869	121195	122878	124561	128983	123459	127658	130657	135245
40	CS	115710	112205	108701	98633	121195	117299	113403	103330	123459	124433	117944	107864
40	PEC	50151	50298	50445	50843	50653	50820	50987	51388	50735	51203	51537	51945
45	CT	110422	111381	112339	116381	115775	116888	118001	122211	121160	121740	123830	128171
45	CS	110422	108000	105577	95803	115775	113036	110297	100536	121160	119557	114882	105092
45	PEC	54324	54424	54524	54915	54831	54947	55062	55460	55338	55365	55612	56009

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

			45 TR Fixa - High Air Flow (40VX45H + 38EX_15 + 38EX_15 + 38EX_15)																																			
		Vae (m³/h)	20233												24280												28326											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C)	20	CT	---	---	142015	150768	---	141826	150345	159554	141651	150093	159050	168709	---	138178	146415	155224	138539	146203	154869	164119	146109	154584	163713	173334	136904	141395	149697	158532	142831	149425	158252	167451	150133	157982	167126	176771
		CS	---	---	96557	83262	---	111256	97853	84555	125723	112489	99060	85763	---	118979	103495	88050	134608	120602	105105	89676	136935	122089	106522	91110	136790	127359	110002	92533	142831	129369	111902	94373	146279	131181	113560	96101
		PEC	---	---	35181	36074	---	35171	36053	37006	35162	36042	36981	37995	---	34825	35674	36583	34838	35667	36568	37536	35661	36562	37523	38541	34693	35186	36048	36965	35317	36040	36962	37927	36094	36961	37928	38952
	25	CT	---	---	137258	145727	129376	137064	145323	154202	136957	145093	153738	163023	---	133417	141383	149852	134122	141159	149540	158420	141271	149273	158067	167362	132779	136499	144400	152920	138589	144186	152661	161585	144857	152377	161271	170506
		CS	---	---	94283	81065	121773	108952	95661	82371	123342	110224	96845	83620	---	116565	101171	85773	131426	118289	102813	87434	134279	119761	104255	88915	132779	124855	107699	90229	138589	126910	109560	92120	143781	128728	111271	93847
		PEC	---	---	38619	39510	37788	38609	39486	40439	38599	39476	40414	41423	---	38261	39097	40002	38291	39087	39987	40948	39094	39981	40936	41956	38192	38616	39456	40370	38812	39451	40367	41332	39502	40363	41332	42348
	30	CT	---	124544	132100	140258	124637	131901	139877	148373	131867	139657	147982	156851	123461	128216	135899	144063	128885	135709	143804	152276	135953	143541	151963	160841	128283	131017	138743	146914	133994	138586	146677	155180	139773	146362	154885	163818
		CS	---	105067	91835	78696	119037	106519	93253	80074	120768	107783	94465	81299	123461	113920	98725	83401	128885	115723	100362	85023	131251	117260	101819	86527	128283	122015	105182	87773	133994	124272	107068	89668	139773	126121	108785	91457
		PEC	---	41408	42236	43129	41403	42223	43105	44040	42220	43095	44017	45015	41291	41851	42697	43602	41894	42688	43591	44527	42697	43583	44518	45523	41857	42184	43049	43955	42500	43046	43952	44893	43164	43948	44894	45905
	35	CT	---	119240	126516	134296	119528	126343	133975	142103	126220	133752	141769	150275	118879	123091	130004	137774	124162	129783	137564	145695	130483	137321	145425	153945	123410	125363	132563	140442	128979	132486	140213	148403	134644	139981	148102	156687
		CS	---	102342	89266	76188	115902	103866	90661	77559	117869	105147	91915	78832	118879	111910	96052	80777	124162	112943	97715	82452	127678	114545	99225	84010	123410	118940	102441	85135	128944	121352	104393	87083	134644	123304	106164	88919
		PEC	---	45137	45968	46854	45142	45957	46831	47772	45940	46822	47751	48735	45101	45553	46412	47305	45714	46403	47296	48237	46446	47288	48231	49206	45657	45898	46746	47653	46311	46745	47646	48584	46981	47645	48584	49562
	40	CT	108632	113543	120475	127931	113992	120339	127637	135401	120371	127420	135118	143183	113917	116700	123661	131124	119101	123517	130924	138692	124687	130681	138433	146554	118157	119200	126009	133566	123572	125945	133289	141198	129110	133154	140860	149108
		CS	108500	99430	86460	73479	112456	101032	87902	74886	114753	102342	89208	76186	113917	108080	93199	78016	118943	109964	94918	79730	123255	111652	96472	81324	118157	115486	99544	82343	123572	118109	101531	84350	128924	120286	103377	86237
		PEC	48312	48906	49706	50560	48924	49697	50541	51448	49696	50533	51431	52382	48958	49299	50114	50974	49565	50110	50970	51875	50217	50964	51874	52820	49482	49607	50420	51290	50126	50423	51287	52203	50791	51293	52203	53164
	45	CT	103658	107453	114079	121169	107810	113931	120905	128245	114122	120700	127991	135711	108582	110350	116948	124050	113608	116892	123827	131292	118682	123632	130984	138835	112508	112282	119075	126316	117811	119200	125979	133587	123135	125807	133130	141109
		CS	103658	96365	83516	70619	107192	97981	84999	72043	111192	99380	86334	73416	108582	104678	90194	75103	113608	106808	91948	76892	118682	108544	93561	78558	112508	110181	96493	79433	117811	114558	98523	81504	123135	116936	100404	83447
		PEC	52077	52550	53339	54180	52682	53331	54166	55049	53341	54158	55038	55965	52701	52927	53721	54567	53309	53722	54563	55449	53935	54563	55438	56397	53202	53311	54007	54882	53854	54028	54860	55780	54521	54867	55746	56731

			45 TR Fixa - Low Air Flow (40VX45L + 38EX_15 + 38EX_15 + 38EX_15)																																			
		Vae (m³/h)	19512												27317												31219											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
TBS ambiente externo (°C)	20	CT	---	---	137314	145910	---	137143	145445	154455	136995	145238	153989	163413	---	137207	145360	154108	138041	145146	153750	162914	145281	153461	162503	172032	135817	138319	143033	148059	139998	144954	149911	155141	146792	151939	157085	162520
		CS	---	---	91610	79293	---	104951	92784	80521	118176	106009	93812	81620	---	119880	103987	88149	135081	121574	105663	89837	138101	123131	107153	91350	135796	130320	120290	109659	139998	134883	124866	114231	146792	139415	129258	118621
		PEC	---	---	35831	36731	---	35821	36703	37660	35812	36695	37637	38653	---	35882	36750	37681	35944	36746	37670	38659	36764	37667	38649	39689	35735	36019	36530	37067	36208	36749	37290	37853	36962	37530	38097	38689
	25	CT	---	---	132770	141191	---	132605	140673	149462	132467	140471	148886	158105	---	132361	140312	148702	133011	140107	148382	157198	140363	148108	156830	166032	129126	133546	137965	142764	135359	139982	144605	149654	141451	146471	151491	156738
		CS	---	---	89403	77349	---	102710	90611	78592	115868	103802	91695	79621	---	117465	101688	85884	133011	119209	103389	87620	135308	120820	104910	89179	129126	127590	117907	107369	135359	132259	122492	111930	141451	136773	126882	116323
		PEC	---	---	39372	40277	---	39362	40248	41207	39353	40239	41175	42199	---	39397	40267	41191	39448	40262	41180	42163	40284	41177	42156	43196	39038	39537	40037	40567	39743	40269	40794	41357	40451	41023	41596	42185
	30	CT	---	---	127857	135850	---	127705	135427	143889	127524	135213	143381	152209	123279	127254	134821	142866	128679	134636	142605	151008	135216	142346	150686	159492	125313	128903	132492	137126	130258	134577	138896	143695	136379	140926	145474	150493
		CS	---	---	87035	75095	---	100310	88242	76317	113368	101446	89385	77441	123133	114848	99266	83519	128679	116729	100958	85228	131990	118335	102494	86817	125313	125278	115291	104884	130258	129259	119940	109445	136379	133899	124341	113860
		PEC	---	---	43103	43989	---	43093	43963	44924	43084	43953	44895	45912	42621	43102	43967	44875	43250	43962	44870	45840	44004	44867	45836	46862	42764	43247	43729	44260	43451	43969	44487	45031	44180	44724	45268	45853
	35	CT	---	115414	122518	130185	115354	122351	129810	137861	122255	129620	137430	145808	118605	121744	128904	136613	123907	128720	136385	144459	129282	136139	144177	152509	122378	123386	126551	131015	125132	128908	132684	137328	130582	134815	139048	143870
		CS	---	96409	84485	72637	109173	97713	85784	73915	110696	98917	86908	75030	118605	112029	96620	80945	123907	113950	98355	82702	129282	115654	99949	84304	122378	119934	112546	102205	125132	125726	117144	106795	130582	130589	121613	111251
		PEC	---	46120	46949	47849	46106	46939	47822	48775	46934	47813	48747	49743	46533	46925	47778	48691	47171	47774	48688	49653	47832	48685	49653	50633	47007	47125	47530	48059	47310	47797	48283	48839	47998	48539	49080	49658
	40	CT	---	109976	116756	124052	110123	116585	123725	131407	116578	123542	131043	139048	113617	115655	122580	129904	118821	122463	129717	137393	124002	129455	137142	145154	117138	117698	120279	124461	122531	123166	126166	130536	128048	129001	132210	136748
		CS	---	93620	81760	69979	106132	94997	83099	71321	107872	96194	84271	72489	113617	108855	93811	78193	118665	111008	95583	79992	124002	112757	97218	81668	117138	115697	109533	99332	122531	120881	114161	103976	127907	125678	118626	108456
		PEC	---	50030	50833	51706	50035	50823	51681	52598	50823	51674	52575	53545	50507	50763	51603	52473	51141	51606	52476	53399	51789	52476	53404	54369	50954	51000	51352	51858	51626	51680	52083	52609	52313	52431	52843	53396
	45	CT	---	104172	110604	117530	104557	110459	117286	124530	110415	117099	124227	131776	108258	109508	115849	122889	113291	115722	122667	129985	118374	122500	129697	137444	111508	112537	113567	117590	116794	117372	119149	123326	122105	122752	124892	129226
		CS	---	90652	78939	67239	102542	92086	80284	68572	104630	93331	81484	69773	108258	105495	90836	75338	113291	107761	92672	77173	118374	109689	94349	78994	111508	108880	106252	96333	116794	115161	110895	100995	122105	120267	115392	105510
		PEC	---	53810	54606	55457	53837	54599	55438	56337	54598	55434	56318	57260	54364	54524	55316	56179	55002	55317	56181	57078	55654	56189	57084	58068	54795	54928	55061	55559	55468	55521	55776	56297	56157	56220	56525	57064

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

50 TR Inverter - High Air Flow (40VX50H + 38EV_10 + 38EX_20 + 38EX_20)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	22176											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	145641	154844	---	145450	154394	164056	145299	154133	163529	173617
	CS	---	---	99498	85764	---	114815	100966	87210	129849	116194	102301	88529
	PEC	---	---	34316	34976	---	34302	34958	35668	34289	34944	35644	36394
25	CT	---	132588	140819	149679	---	140617	149268	158605	140529	149030	158121	167854
	CS	---	110944	97201	83525	---	112489	98725	84999	127431	113889	100054	86362
	PEC	---	37177	37804	38473	---	37791	38452	39168	37773	38439	39142	39893
30	CT	---	127629	135579	144147	128733	135884	143762	152727	135333	143528	152316	161647
	CS	---	108389	94738	81147	121328	110859	96296	82679	124793	111422	97659	84030
	PEC	---	40870	41507	42184	40871	41460	42162	42878	41446	42146	42852	43603
35	CT	---	122305	129942	138144	122753	129776	137809	146376	129750	137579	146036	154988
	CS	---	105682	92141	78617	119451	107353	93689	80134	121893	108774	95088	81540
	PEC	---	44738	45393	46069	44678	45375	46047	46765	45335	46033	46741	47485
40	CT	111685	116589	123912	131796	117585	123745	131492	139659	123895	131271	139368	147894
	CS	111685	102758	89348	75922	115376	104490	90947	77460	118644	105989	92381	78900
	PEC	48258	48730	49379	50051	48713	49360	50031	50725	49316	50017	50702	51428
45	CT	106751	110518	117521	125011	111729	117369	124737	132515	118452	124526	132259	140364
	CS	106751	99703	86413	73061	111729	101471	88041	74630	113895	103024	89521	76114
	PEC	52340	52728	53369	54031	52795	53344	54014	54702	53393	54000	54682	55393

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	31046											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	144817	153544	162775	146819	153329	162509	172190	154189	162174	171832	181942
	CS	---	131434	113558	95426	146774	133711	115610	97459	151022	135630	117432	99325
	PEC	---	34311	34983	35663	34412	34959	35653	36378	34946	35630	36368	37134
25	CT	136350	139862	148159	157114	143459	147971	156854	166196	149780	156562	165883	175587
	CS	136350	128856	111207	93107	140392	131195	113249	95154	146560	133188	115112	97041
	PEC	37474	37779	38450	39141	38010	38437	39130	39856	38503	39107	39846	40606
30	CT	131803	134431	142425	151035	137861	142262	150787	159777	143936	150479	159476	168849
	CS	131803	126017	108660	90624	137861	128487	110728	92702	143936	130558	112625	94640
	PEC	41220	41462	42138	42828	41704	42112	42815	43539	42198	42801	43528	44286
35	CT	126902	128697	136219	144515	132801	136179	144286	152905	138772	144067	152617	161617
	CS	126902	122802	105917	87972	132801	125541	108041	90089	138772	127740	109978	92073
	PEC	45158	45314	45995	46693	45646	45965	46681	47396	46158	46667	47385	48125
40	CT	121655	123318	129674	137622	127406	129659	137368	145703	133231	137203	145377	153999
	CS	121655	117721	103027	85183	127406	122305	105192	87363	133229	124679	107197	89380
	PEC	49208	49359	49953	50629	49708	49937	50617	51315	50216	50591	51304	52024
45	CT	116033	116549	122719	130329	121643	122965	130068	138031	127294	129930	137622	146006
	CS	116033	114692	99974	82191	121643	118645	102191	84481	127294	121332	104226	86584
	PEC	53265	53283	53905	54593	53774	53886	54563	55261	54289	54554	55234	55996

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	35482											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT	141347	147256	150801	156131	148265	154046	158175	163721	155629	160698	165767	171547
	CS	141347	140106	132034	120081	148265	146298	137412	125385	155629	153203	142543	130528
	PEC	33983	34493	34799	35202	34507	35001	35353	35783	35060	35500	35940	36388
25	CT	140702	141824	145450	150587	143324	149107	152576	157929	150276	155918	159949	165514
	CS	140702	137864	129544	117647	143324	142659	134870	122986	150276	148745	140043	128156
	PEC	37840	37916	38269	38670	37959	38502	38828	39251	38515	39043	39420	39859
30	CT	135926	137819	139713	144649	142253	144424	146594	151740	145692	149696	153699	159021
	CS	135926	131351	126776	115049	142253	137194	132134	120418	145692	146143	137340	125605
	PEC	41582	41756	41931	42349	42095	42297	42499	42928	42227	42659	43091	43531
35	CT	130785	132204	133623	138286	136950	137642	140221	145089	143194	143973	147030	152086
	CS	130785	127273	123760	112272	136950	135130	129138	117664	143194	141145	134362	122892
	PEC	45516	45651	45786	46200	46032	46060	46347	46781	46569	46600	46931	47377
40	CT	125280	125320	127137	131564	131301	132386	133471	138088	137364	138060	139966	144780
	CS	125280	125127	120472	109343	131301	128581	125861	114782	137364	135433	131110	120021
	PEC	49555	49555	49747	50142	50077	50187	50298	50708	50602	50632	50867	51287
45	CT	119391	119895	120398	124413	125255	125860	126465	130647	131143	131899	132656	136921
	CS	119391	118040	116688	106212	125255	123693	122130	111667	131143	129287	127430	116910
	PEC	53597	53641	53685	54080	54131	54184	54237	54640	54664	54730	54796	55212

50 TR Fixa - High Air Flow (40VX50H + 38EX_10 + 38EX_20 + 38EX_20)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	22176											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	145959	155186	---	145767	154732	164424	145610	154478	163889	174015
	CS	---	---	99649	85913	---	114968	101116	87345	130008	116349	102451	88681
	PEC	---	---	35003	35669	---	34990	35650	36364	34977	35636	36340	37100
25	CT	---	132866	141124	150009	---	140922	149595	158953	140836	149355	158468	168236
	CS	---	111081	97345	83669	---	112635	98870	85140	127602	114033	100198	86507
	PEC	---	37956	38586	39262	---	38574	39241	39963	38560	39228	39936	40696
30	CT	---	127906	135875	144463	128109	135673	144074	153059	135619	143840	152655	162015
	CS	---	108530	94877	81283	122880	110157	96433	82809	124948	111561	97799	84170
	PEC	---	41745	42390	43075	41693	42374	43052	43775	42330	43037	43752	44512
35	CT	---	122578	130222	138448	122976	130045	138110	146702	130017	137881	146358	155343
	CS	---	105820	92271	78747	119674	107476	93821	80266	122042	108907	95220	81674
	PEC	---	45729	46379	47072	45658	46362	47049	47777	46327	47036	47752	48508
40	CT	112539	116837	124178	132084	117603	124007	131778	139963	124142	131557	139675	148231
	CS	110608	102888	89471	76045	116006	104618	91071	77585	118810	106115	92505	79026
	PEC	49361	49828	50486	51172	49821	50468	51151	51856	50425	51137	51833	52571
45	CT	106940	110752	117775	125282	111926	117621	125006	132810	117943	124793	132551	140679
	CS	106940	99823	86530	73175	111926	101591	88156	74747	115257	103141	89638	76231
	PEC	53545	53942	54599	55278	54011	54575	55260	55960	54575	55246	55938	56662

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	31046											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	140796	145174	153895	163155	147088	153677	162888	172595	154485	162548	172240	182381
	CS	140795	131633	113715	95583	147087	133874	115769	97615	151320	135796	117592	99484
	PEC	34634	35016	35676	36361	35100	35651	36351	37085	35639	36328	37074	37846
25	CT	136613	140171	148510	157478	142772	148311	157218	166591	150064	156920	166277	176010
	CS	136613	129031	111364	93257	142772	131355	113401	95306	146844	133346	115265	97194
	PEC	38256	38563	39240	39937	38728	39226	39926	40660	39293	39903	40649	41416
30	CT	132057	134715	142754	151383	138122	142623	151138	160156	144207	150824	159856	169263
	CS	132057	126188	108807	90767	138122	128675	110873	92848	144207	130714	112772	94789
	PEC	42100	42346	43031	43729	42590	43016	43715	44448	43091	43702	44437	45205
35	CT	127142	128965	136530	144853	133052	136478	144623	153263	139034	144396	152976	162009
	CS	127142	122989	106055	88112	133052	125700	108179	90226	139034	127889	110116	92213
	PEC	46141	46302	46996	47705	46644	46968	47692	48418	47162	47679	48406	49157
40	CT	121889	123579	129970	137939	127645	129951	137679	146045	133520	137500	145722	154371
	CS	121889	117896	103159	85312	127645	122456	105320	87494	133348	124835	107330	89512
	PEC	50312	50468	51072	51761	50822	51056	51741	52456	51335	51719	52445	53178
45	CT	116253	116769	122999	130627	121871	123220	130364	138355	127527	130218	137942	146357
	CS	116253	114921	100097	82312	121871	118822	102312	84604	127527	121477	104349	86704
	PEC	54492	54512	55149	55848	55014	55131	55818	56528	55539	55809	56499	57280

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	35482											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT	141872	147286	151153	156501	148556	154382	158543	164109	155929	161045	166161	171960
	CS	141872	141065	132204	120243	148556	146528	137581	125546	155929	153443	142714	130691
	PEC	34675	35152	35492	35898	35199	35695	36049	36485	35751	36198	36644	37095
25	CT	140977	142109	145785	150940	144398	148658	152919	158301	150761	155541	160321	165914
	CS	140977	138150	129707	117802	144398	144567	135048	123140	150761	150402	140223	128313
	PEC	38624	38702	39057	39462	38757	39189	39622	40048	39337	39778	40219	40663
30	CT	136195	138119	140042	144987	142531	143630	146966	152103	144890	150255	154087	159406
	CS	136195	131574	126952	115197	142531	139938	132320	120569	144890	145723	137516	125759
	PEC	42467	42648	42829	43244	42986	43042	43404	43830	43125	43635	43999	44440
35	CT	131038	132480	133922	138611	137220	137910	140537	145432	143474	144250	147368	152438
	CS	131038	127481	123923	112414	137220	135405	129302	117807	143474	141431	134528	123026
	PEC	46505	46643	46781	47206	47035	47063	47355	47793	47578	47610	47947	48399
40	CT	125527	125566	127426	131876	131556	132661	133766	138404	137628	138325	140284	145128
	CS	125527	125374	120623	109482	131556	128787	126017	114915	137628	135705	131269	120160
	PEC	50667	50667	50862	51265	51196	51309	51422	51833	51732	51763	52002	52429
45	CT	119622	120138	120654	124710	125501	126119	126736	130953	131399	132169	132940	137244
	CS	119622	118245	116868	106346	125501	123907	122314	111798	131399	129506	127614	117042
	PEC	54833	54879	54925	55330	55378	55433	55488	55897	55920	55988	56057	56479

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

55 TR Inverter - High Air Flow (40VX55H + 38EV_15 + 38EX_20 + 38EX_20)

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h)	31176												43646												49882											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT		152766	158222	167704	177715	159431	167390	177336	187758	167676	176963	187303	198168	165450	166767	174783	185053	172925	174912	184549	195216	180434	184194	194592	205681	170045	170087	171626	177086	177818	178730	179642	185271	185624	186725	187826	193656
	CS		152766	142043	122929	103579	159431	144251	124937	105571	163419	146190	126728	107404	165450	162052	142010	116549	172925	168285	144859	119400	180434	171819	147472	122078	170045	169819	165724	150803	177818	175438	173058	158253	185624	182929	180234	165451
	PEC		37192	37679	38386	39146	37670	38346	39115	39918	38294	39088	39889	40744	38241	38349	39035	39822	38806	38965	39789	40617	39389	39752	40588	41462	38632	38633	38763	39249	39226	39304	39382	39897	39845	39941	40038	40567
25	CT		148243	152775	161904	171622	154810	161590	171254	181345	162961	170849	180918	191415	160333	161029	168530	178455	167654	169721	177946	188284	175032	177784	187685	---	164707	164686	165652	170654	172299	172287	173383	178589	179974	180618	181262	186721
	CS		148243	139271	120288	101027	154810	141495	122344	103063	158469	143481	124185	104931	160333	158173	139278	113914	167654	162631	142159	116818	175032	168665	144842	---	164707	164686	161884	147969	172299	172287	169316	155410	179974	178268	176561	162658
	PEC		41109	41536	42263	43030	41607	42233	42987	43792	42243	42945	43758	44606	42166	42165	42897	43691	42734	42920	43644	44474	43322	43597	44437	---	42552	42552	42601	43115	43148	43146	43247	43743	43771	43833	43895	44408
30	CT		143352	146895	155686	165063	149796	155436	164713	174471	156401	164295	174050	184151	154800	156472	161827	171386	161994	163184	170914	180898	169191	170859	180283	---	158926	158911	159399	163809	166382	166362	166864	171470	173863	173845	174987	179309
	CS		143352	136196	117473	98293	149796	138567	119573	100386	155946	140602	121469	102288	154800	150516	136330	111100	161994	158886	139294	114071	169191	165058	142029	---	158926	158911	157190	144915	166382	166362	164563	152383	173863	173845	170781	159655
	PEC		45291	45621	46386	47158	45800	46346	47114	47920	46321	47086	47879	48717	46345	46489	47004	47795	46927	47030	47745	48571	47520	47673	48528	---	46726	46727	46726	47209	47332	47333	47336	47834	47955	47957	48068	48490
35	CT		138063	140528	149002	158013	144368	148810	157680	167050	150714	157335	166643	176393	148841	148917	154605	163882	155839	156461	163363	173015	162895	164433	172370	---	152715	152698	153247	156484	159960	159942	160494	163774	167265	167248	167812	171215
	CS		138063	132822	114465	95366	144368	135429	116612	97506	150714	137531	118555	99478	148841	148426	133140	108132	155839	153824	136194	111082	162895	158910	139039	---	152715	152698	150736	141615	159960	159942	157924	149050	167265	167248	165203	156288
	PEC		49688	49951	50717	51492	50211	50665	51444	52246	50749	51409	52199	53021	50739	50737	51319	52111	51328	51324	52048	52895	51927	52076	52808	---	51115	51116	51112	51503	51727	51728	51730	52118	52346	52347	52352	52763
40	CT		132401	133964	141879	150577	138571	141643	150227	159236	144811	149945	158823	168240	142476	142464	147024	155998	149313	149989	155379	164734	156169	156693	163983	---	146079	146065	146668	148673	153155	153138	153744	155776	160255	160238	160834	162987
	CS		132401	129125	111273	92304	138571	131921	113488	94492	144623	134265	115500	96552	142476	142464	129758	105032	149313	146996	132883	108117	156169	154377	135813	---	146079	146065	143879	137995	153155	153138	150911	145349	160255	160238	157963	152513
	PEC		54224	54361	55131	55892	54743	55075	55847	56619	55276	55795	56576	57385	55226	55223	55686	56500	55810	55805	56412	57249	56401	56400	57143	---	55583	55583	55580	55871	56189	56190	56193	56474	56804	56805	56810	57094
45	CT		126356	127056	134380	142702	132361	134357	142294	151024	138419	141983	150477	---	135712	135702	139045	147565	142313	142800	146951	155911	148972	149529	155114	---	139041	139034	139073	140648	145862	145845	146096	147343	152743	152728	153448	154169
	CS		126356	124861	107931	89057	132361	128195	110182	91352	138419	130670	112252	---	135712	135702	126163	101718	142313	140604	129378	104871	148972	146920	132367	---	139041	139034	138815	133941	145862	145845	144660	141262	152743	152728	150546	148365
	PEC		58754	58808	59563	60350	59299	59512	60267	61085	59841	60240	60990	---	59739	59735	60078	60900	60326	60321	60784	61641	60921	60910	61527	---	60083	60084	60085	60254	60681	60683	60692	60842	61310	61311	61391	61471

55 TR Fixa - High Air Flow (40VX55H + 38EX_15 + 38EX_20 + 38EX_20)

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h)	31176												43646												49882											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT		155996	161021	170559	180625	162100	170252	180222	190737	170418	179849	190254	201220	167985	169027	177799	188116	175460	177733	187610	198339	182963	187241	197714	208908	172641	173565	174489	180161	180435	181486	182536	188380	188247	189498	190749	196815
	CS		153116	143466	124239	104828	161113	145611	126178	106770	164963	147458	127916	108542	167985	164922	143333	117789	175460	169975	146114	120582	182963	173239	148665	123213	172641	170055	167468	152158	180435	177597	174760	159548	188247	185061	181875	166709
	PEC		38586	39218	40196	41246	39258	40174	41226	42344	40155	41208	42325	43518	39981	40078	41071	42158	40784	41055	42141	43288	41615	42126	43274	44491	40515	40625	40735	41363	41366	41492	41619	42277	42246	42397	42548	43235
25	CT		150463	155374	164547	174299	157001	164220	173908	184037	165507	173520	183584	194152	162688	163722	171276	181245	169982	171487	180733	191084	177350	180478	190490	201264	167108	167712	168317	173454	174688	175381	176073	181396	182340	183169	183999	189534
	CS		150463	140605	121493	102166	157001	142746	123478	104139	159890	144661	125253	105946	162688	159721	140477	115037	169982	166198	143299	117870	177350	169994	145912	120550	167108	165357	163607	149205	174688	172779	170869	156605	182340	180181	178023	163792
	PEC		42425	43004	43991	45040	43119	43966	45012	46121	44066	44989	46100	47279	43844	43957	44837	45923	44653	44827	45895	47034	45486	45879	47016	48214	44369	44442	44514	45124	45218	45303	45388	46029	46103	46205	46307	46971
30	CT		145387	149286	158050	167418	151820	157771	167070	176824	159462	166651	176410	186511	156910	157616	164267	173826	164068	165543	173341	183340	171247	173226	182733	---	161076	161061	161735	166285	168489	168473	169389	173918	175954	176474	177037	181766
	CS		145387	137486	118545	99285	151628	139682	120574	101312	155255	141637	122406	103156	156910	154664	137404	112078	164068	160193	140281	114987	171247	166223	142962	---	161076	161061	158749	146020	168489	168473	165474	153431	175954	174509	172944	160655
	PEC		46514	46994	47975	49019	47217	47951	48989	50091	48069	48964	50065	51225	47906	47934	48787	49859	48720	48904	49830	50958	49558	49810	50935	---	48416	48416	48475	49065	49271	49269	49373	49947	50156	50220	50289	50882
35	CT		139851	142615	151052	160008	146096	150833	159674	169018	153268	159310	168612	178335	150665	151304	156701	165917	157605	158196	165400	175022	164609	165657	174380	---	154547	154529	155051	158577	161746	161732	162260	165834	168999	168983	169526	173255
	CS		139851	133919	115392	96200	146096	136398	117453	98276	150223	138396	119332	100189	150665	148546	134068	108942	157605	155647	137031	111830	164609	161498	139802	---	154547	154529	152656	142548	161746	161732	159770	149950	168999	168983	166994	157113
	PEC		50750	51104	52094	53126	51457	52064	53094	54179	52264	53072	54150	55279	52111	52159	52867	53926	52926	52953	53888	55020	53766	53889	54964	---	52606	52606	52629	53119	53461	53461	53489	53987	54338	54337	54370	54893
40	CT		133882	135649	143542	152166	139981	143312	151821	160765	146260	151525	160356	169736	143951	143942	148685	157597	150719	151231	156987	166272	157520	159117	165531	---	147553	147541	148115	150361	154553	154538	155127	157375	161615	161594	162183	164498
	CS		133882	130140	112019	92965	139981	132712	114158	95088	145685	134976	116101	97096	143951	143942	130502	105667	150719	148918	133557	108689	157520	153221	136394	---	147553	147541	145384	138746	154553	154538	152354	146095	161615	161594	159350	153258
	PEC		55024	55255	56203	57209	55728	56167	57179	58226	56465	57153	58202	59320	56311	56307	56918	57979	57119	57145	57916	59037	57956	58164	58962	---	56781	56781	56807	57153	57627	57627	57660	58003	58501	58500	58538	58896
45	CT		127493	128304	135602	143828	133410	135541	143425	152062	139387	143109	151535	---	136793	136783	140234	148679	143306	143294	148059	156949	149896	150448	156155	---	140101	140077	140140	141813	146840	146826	147629	148432	153646	153629	154414	155198
	CS		127493	125204	108477	89521	133410	128802	110654	91767	139387	131167	112666	---	136793	136783	126702	102158	143306	143294	129843	105258	149896	147883	132776	---	140101	140077	139674	134550	146840	146826	144312	141799	153646	153629	151238	148846
	PEC		59214	59303	60236	61244	59928	60213	61183	62252	60656	61157	62200	---	60446	60442	60886	61951	61249	61244	61870	62984	62094	62121	62908	---	60884	60885	60892	61116	61731	61730	61840	61949	62613	62612	62719	62826

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

60 TR Fixa - High Air Flow (40VX60H + 38EX_20 + 38EX_20 + 38EX_20)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	33120											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	163233	169217	179214	189732	170268	178889	189322	200307	179041	188934	199809	211299
	CS	163162	151425	131041	110423	170268	153703	133089	112472	174188	155673	134926	114372
	PEC	39994	40669	41703	42807	40723	41682	42785	43955	41662	42768	43933	45175
25	CT	158357	163279	172869	183076	165230	172516	182677	193265	173196	182268	192804	203861
	CS	158357	148401	128149	107629	165230	150673	130256	109719	170098	152716	132134	111647
	PEC	44039	44617	45658	46766	44779	45637	46737	47903	45642	46716	47881	49114
30	CT	153002	156880	166039	175853	159759	165754	175475	185703	166640	175019	185255	195855
	CS	153002	145120	125055	104618	159554	147453	127199	106766	166105	149530	129144	108727
	PEC	48300	48775	49809	50909	49050	49786	50883	52042	49828	50862	52019	53238
35	CT	147167	149820	158678	168061	153722	158452	167699	177500	160338	167324	177061	187276
	CS	147167	141355	121743	101376	153722	143978	123925	103579	160338	146121	125919	105625
	PEC	52714	53058	54103	55188	53469	54071	55159	56299	54253	55137	56273	57458
40	CT	140873	142569	150782	159838	147288	150499	159457	168846	153784	159147	168402	178293
	CS	140873	137339	118200	97991	147288	140110	120470	100241	153586	142519	122535	102397
	PEC	57163	57376	58374	59433	57912	58337	59406	60504	58688	59380	60482	61659
45	CT	134134	134866	142437	151083	140357	142405	150625	159723	146653	150289	159129	---
	CS	134134	132530	114483	94370	140357	135970	116788	96769	146653	138525	118928	---
	PEC	61514	61590	62558	63637	62272	62541	63558	64688	63047	63533	64631	---

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	46368											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	176691	177523	186709	197528	184551	186694	196979	208219	192430	196559	207539	219261
	CS	176691	174290	151270	124182	184551	179362	154223	127138	192430	182903	156928	129934
	PEC	41497	41567	42607	43748	42346	42598	43730	44929	43221	43716	44913	46179
25	CT	171106	171808	179847	190293	178765	180092	189742	200605	186514	189519	199959	211251
	CS	171106	168810	148268	121282	178765	175408	151261	124295	186514	179430	154042	127144
	PEC	45524	45562	46535	47676	46382	46531	47652	48849	47267	47640	48829	50083
30	CT	165016	165456	172499	182500	172544	173841	181974	192465	180067	181834	191805	---
	CS	165016	163416	145045	118182	172544	169061	148092	121272	180067	175540	150943	---
	PEC	49756	49782	50656	51779	50624	50776	51754	52940	51514	51735	52920	---
35	CT	158439	158898	164523	174206	165721	166364	173632	183755	173094	174050	183047	---
	CS	158439	156706	141526	114900	165721	163578	144675	117939	173094	170654	147634	---
	PEC	54139	54163	54907	56022	55007	55040	55981	57185	55898	56005	57115	---
40	CT	151371	147013	156128	165482	158488	159189	164820	174573	165640	166184	173763	---
	CS	151371	147013	137754	111469	158488	156012	140968	114679	165640	163720	144062	---
	PEC	58509	62438	59114	60230	59367	59407	60167	61345	60250	60285	61269	---
45	CT	143832	143822	147242	156100	150679	145675	155447	164777	157620	158219	163939	---
	CS	143832	143822	133769	107776	150679	145675	137076	111074	157620	155429	140241	---
	PEC	62800	62797	63234	64351	63651	67461	64269	65438	64547	64588	65363	---

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	52992											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12,4	13,6	14,8	16,0	14,1	15,3	16,5	17,7	15,8	17,0	18,2	19,4
20	CT	181544	181590	183279	189152	189731	186587	191694	197740	197921	193656	200268	206563
	CS	181544	181322	176732	160606	189731	181317	184439	168461	197921	193329	191948	176049
	PEC	42053	42056	42255	42910	42952	47222	43183	43870	43876	48265	44154	44871
25	CT	176271	175696	176785	182095	183669	183705	184885	190418	191717	186892	193168	198930
	CS	176271	175696	172602	157514	183669	183440	180268	165345	191717	186891	187858	172981
	PEC	46055	46070	46194	46833	46974	46976	47115	47784	47910	52462	48083	48777
30	CT	169352	169338	169830	174571	177139	177118	177640	182559	184983	184963	185955	190779
	CS	169352	169338	167512	154153	177139	177118	175217	162006	184983	184963	182258	169673
	PEC	50291	50291	50317	50934	51200	51199	51231	51872	52141	52139	52253	52860
35	CT	162483	162464	163025	166480	170040	170021	170592	174055	177667	177649	178239	181836
	CS	162483	162464	160410	150488	170040	170021	167871	158319	177667	177649	175474	165958
	PEC	54659	54658	54685	55165	55565	55564	55599	56075	56494	56493	56533	57038
40	CT	155124	155110	155731	157826	162489	162472	163105	165215	169904	169886	170511	172710
	CS	155124	155110	152771	146506	162489	162472	160094	154237	169904	169886	167455	161811
	PEC	59000	58999	59030	59360	59895	59894	59933	60258	60822	60821	60864	61198
45	CT	147285	147265	147308	148911	154365	154348	148983	155821	161547	161532	162227	162950
	CS	147285	147265	147040	141985	154365	154348	148983	149675	161547	161532	158829	157221
	PEC	63259	63259	63262	63475	64154	64153	68093	64345	65096	65095	65145	65276

LEGENDA:

CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:

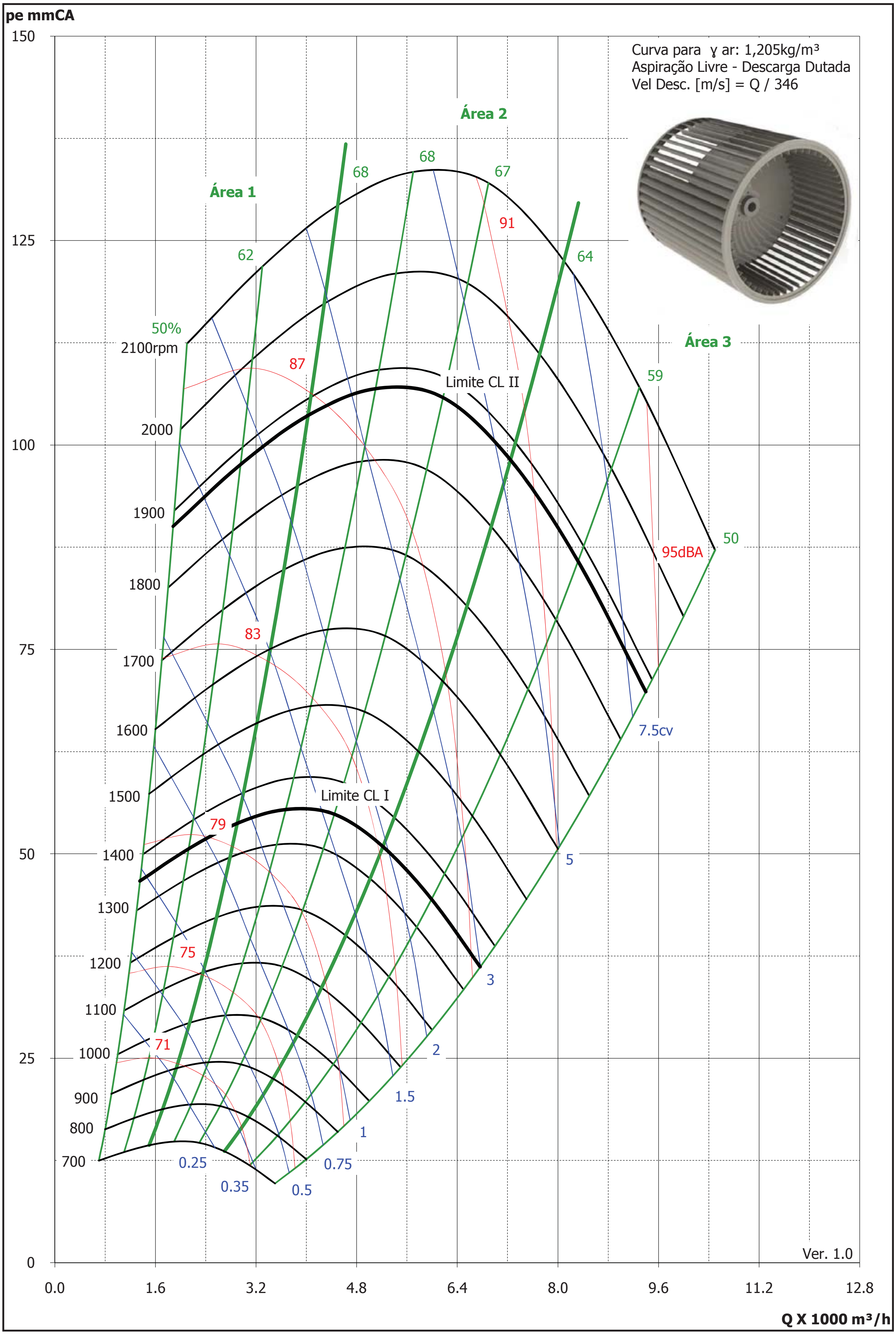
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:

O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Tabela 7a - Ventilador Pressão Estática Standard (Sirocco)

Modelo	Ventilador Sirocco
40MX_10	10/10 SR



Dados de Performance (continuação)

Tabela 7b - Ventilador Pressão Estática Standard (Sirocco)

Modelo	Ventilador Sirocco
40MX_15 / 40MX_20 / 40VX10L	12/12 SR

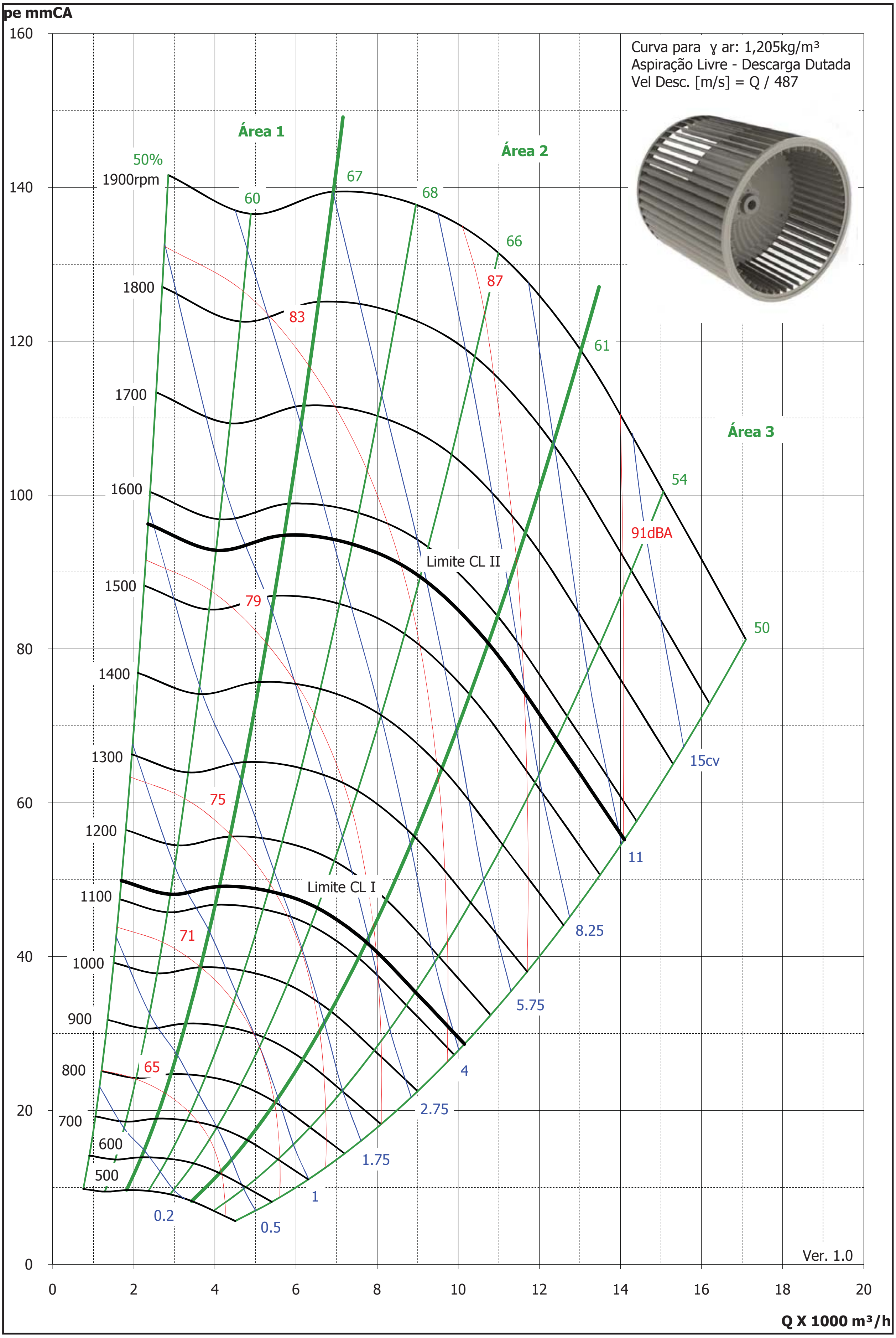
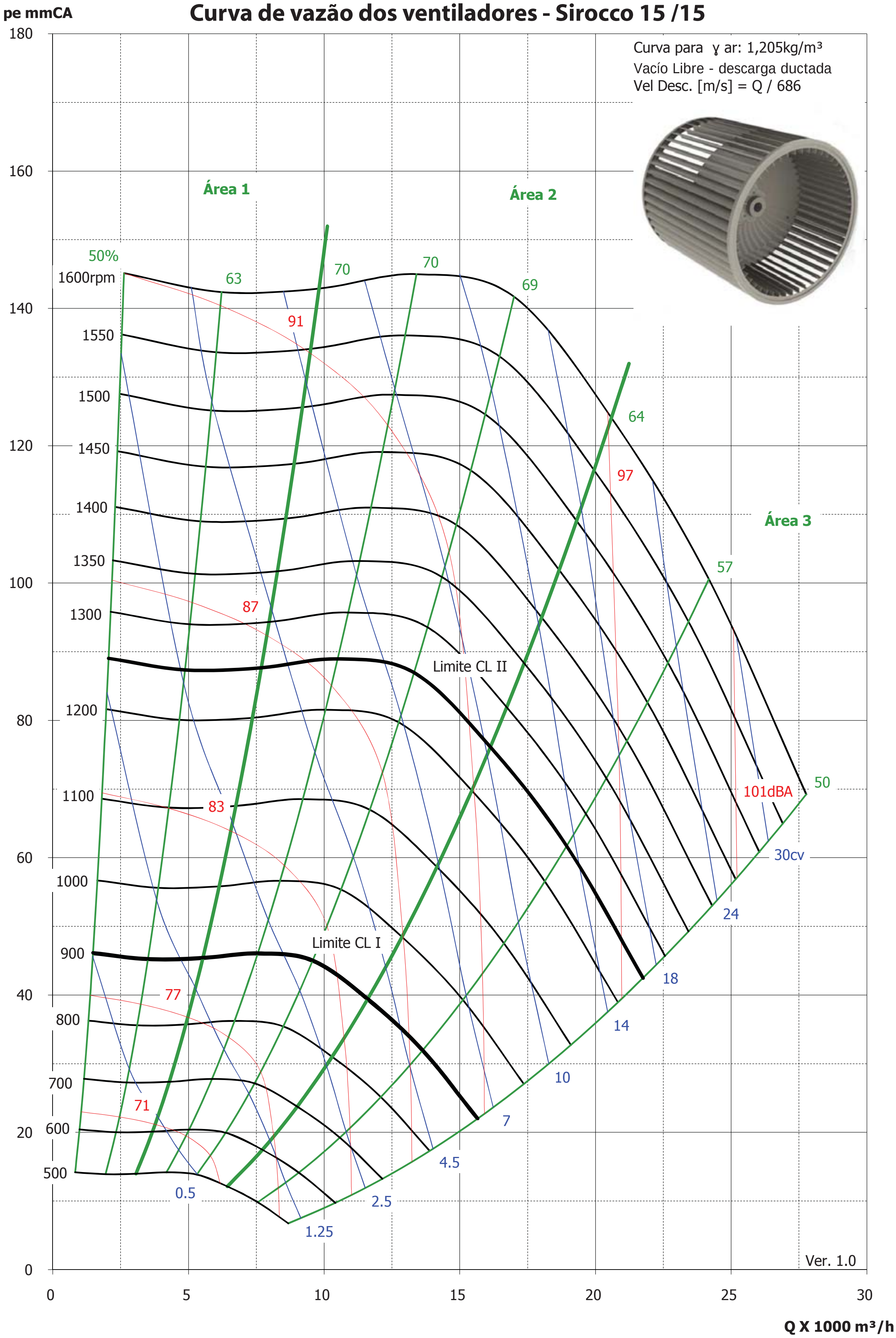


Tabela 7c - Ventilador Pressão Estática Standard (Sirocco)

Modelo	Ventilador Sirocco
40VX10H	15/15 SR
40VX20H / 40VX25L / 40VX30L	15/15 T2 SR
40RT_10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40	



Dados de Performance (continuação)

Tabela 7c - Ventilador Pressão Estática Standard (Sirocco)

Modelo	Ventilador Sirocco
40VX15L / 40VX15H / 40VX20L	18/18 SR
40VX25H / 40VX30H / 40VX40L	18/18 T2 SR
40VX40H / 40VX45L / 40VX45H / 40VX50H	18/18 T3 SR

Curva de vazão dos ventiladores - Sirocco 18 /18

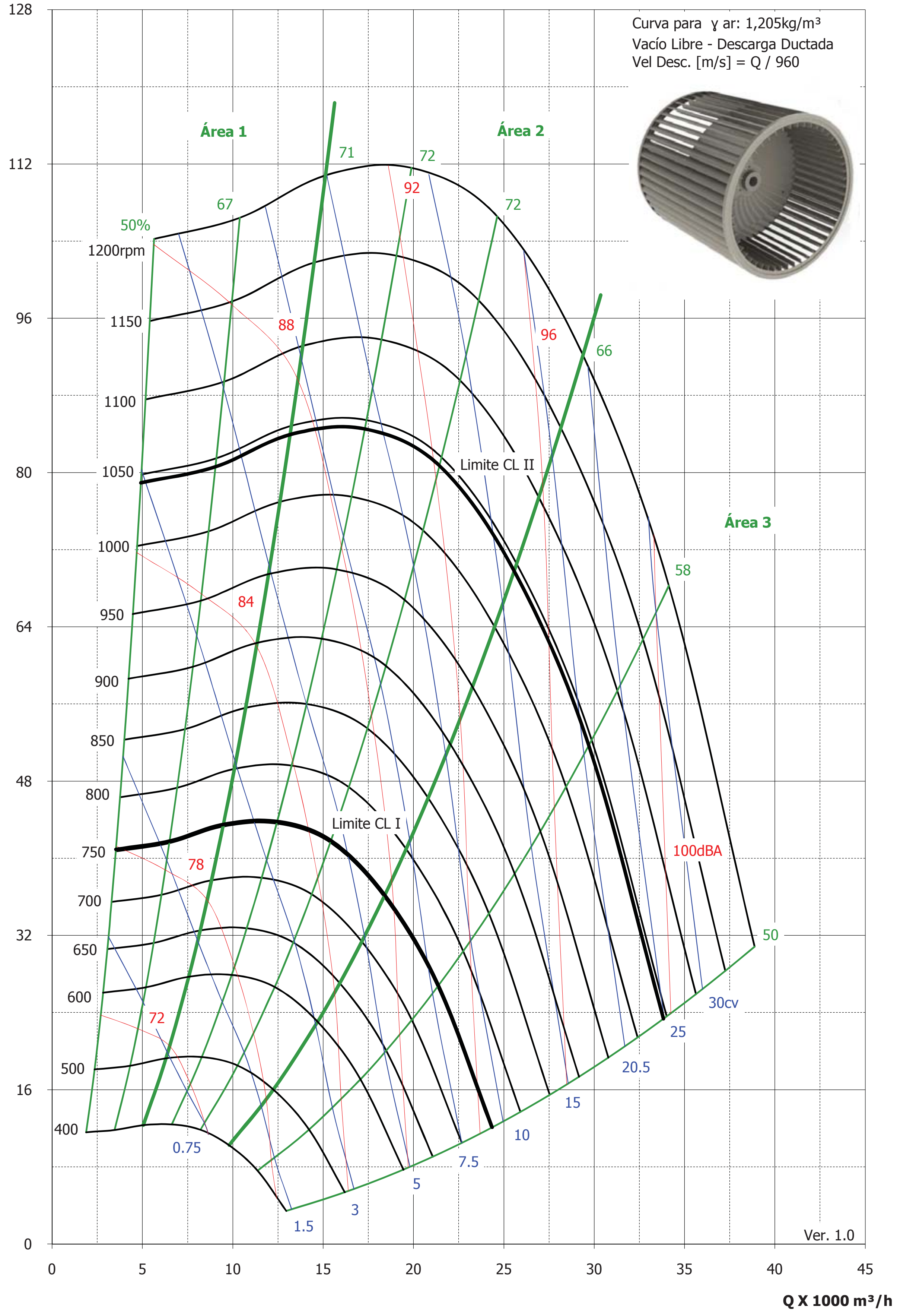
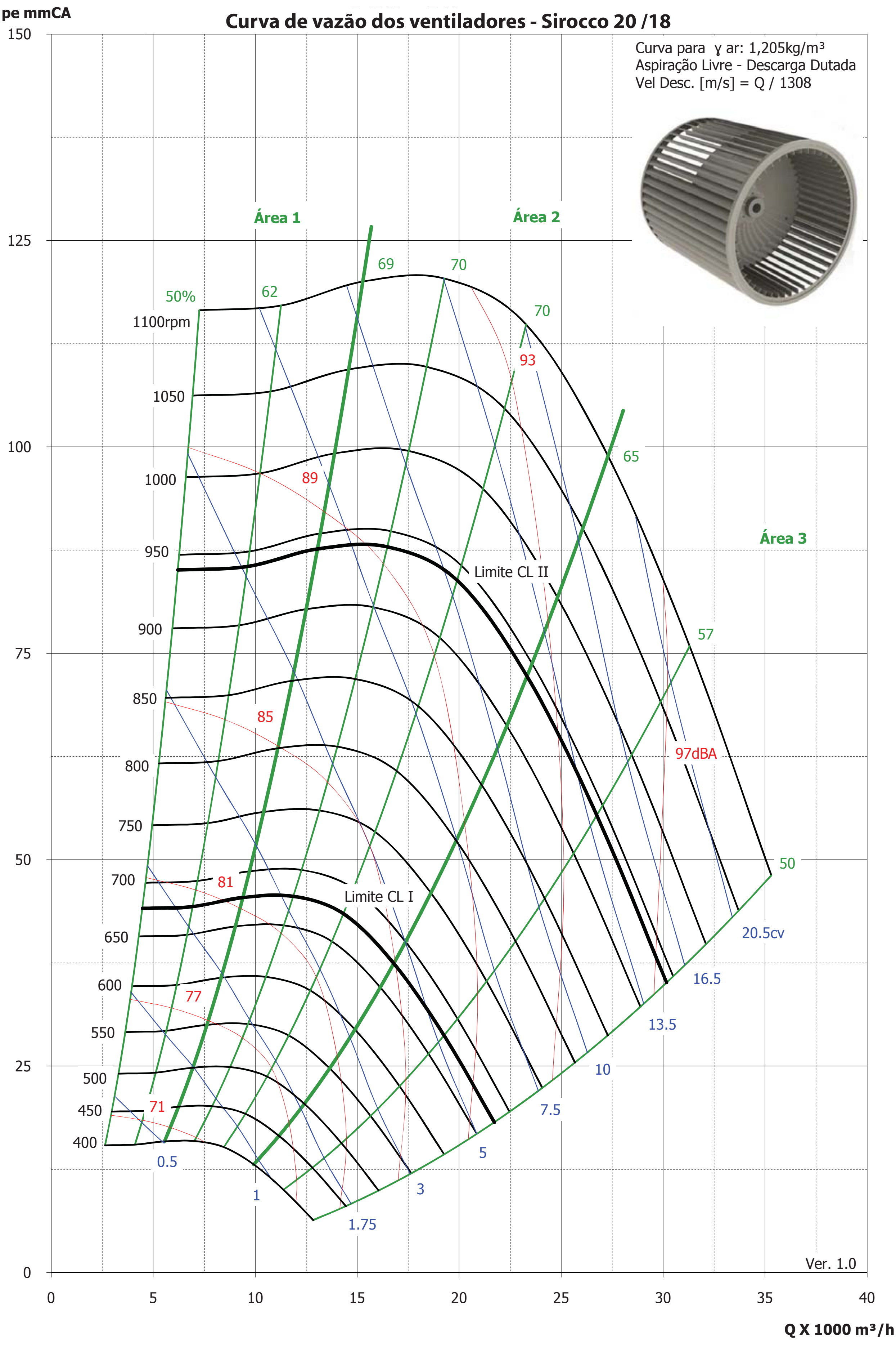


Tabela 7c - Ventilador Pressão Estática Standard (Sirocco)

Modelo	Ventilador Sirocco
40VX55H / 40VX60H	20/18 T3 SR



Dados de Performance (continuação)

Tabela 8a - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX10L	RLD315Q

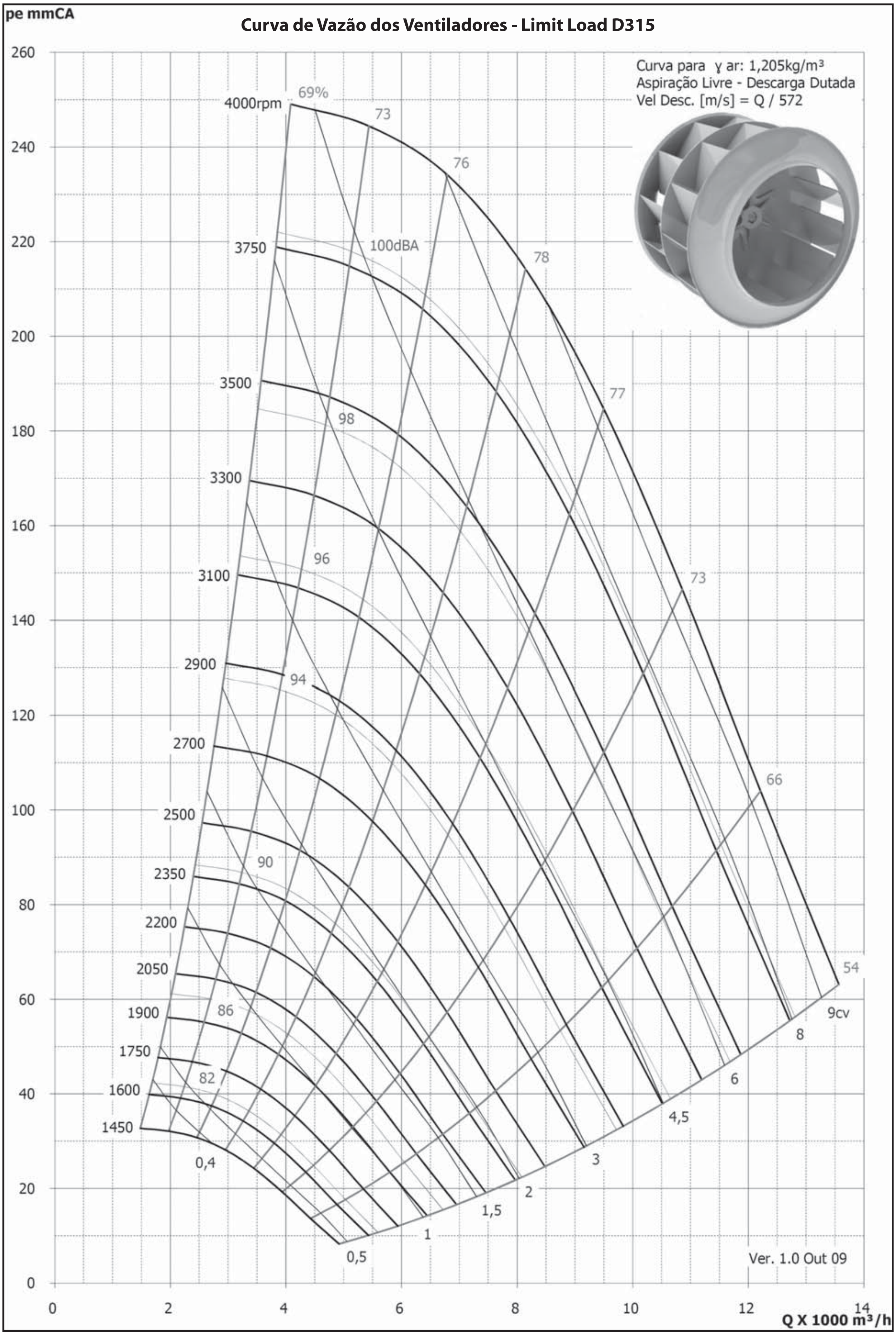
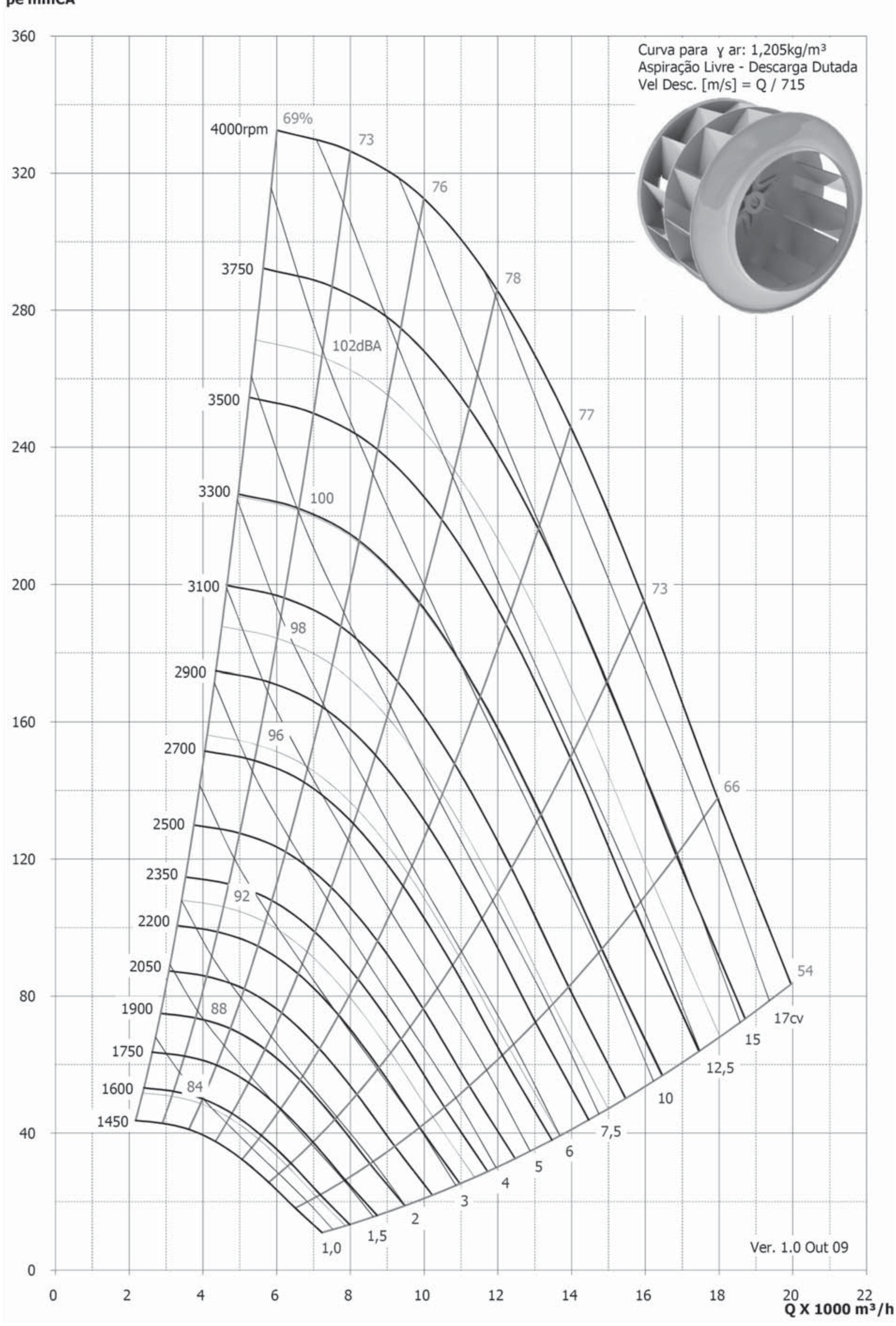


Tabela 8b - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX10H	RLD 355Q
40VX20H/40VX25L	2 x RLD 355Q

Curva de Vazão dos Ventiladores - Limit Load D355



Dados de Performance (continuação)

Tabela 8c - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX15L / 40VX15H / 40VX20L	RLD400Q
40VX25H / 40VX30L / 40VX30H / 40VX40L	2 x RLD 400Q

Curva de Vazão dos Ventiladores - Limit Load D400

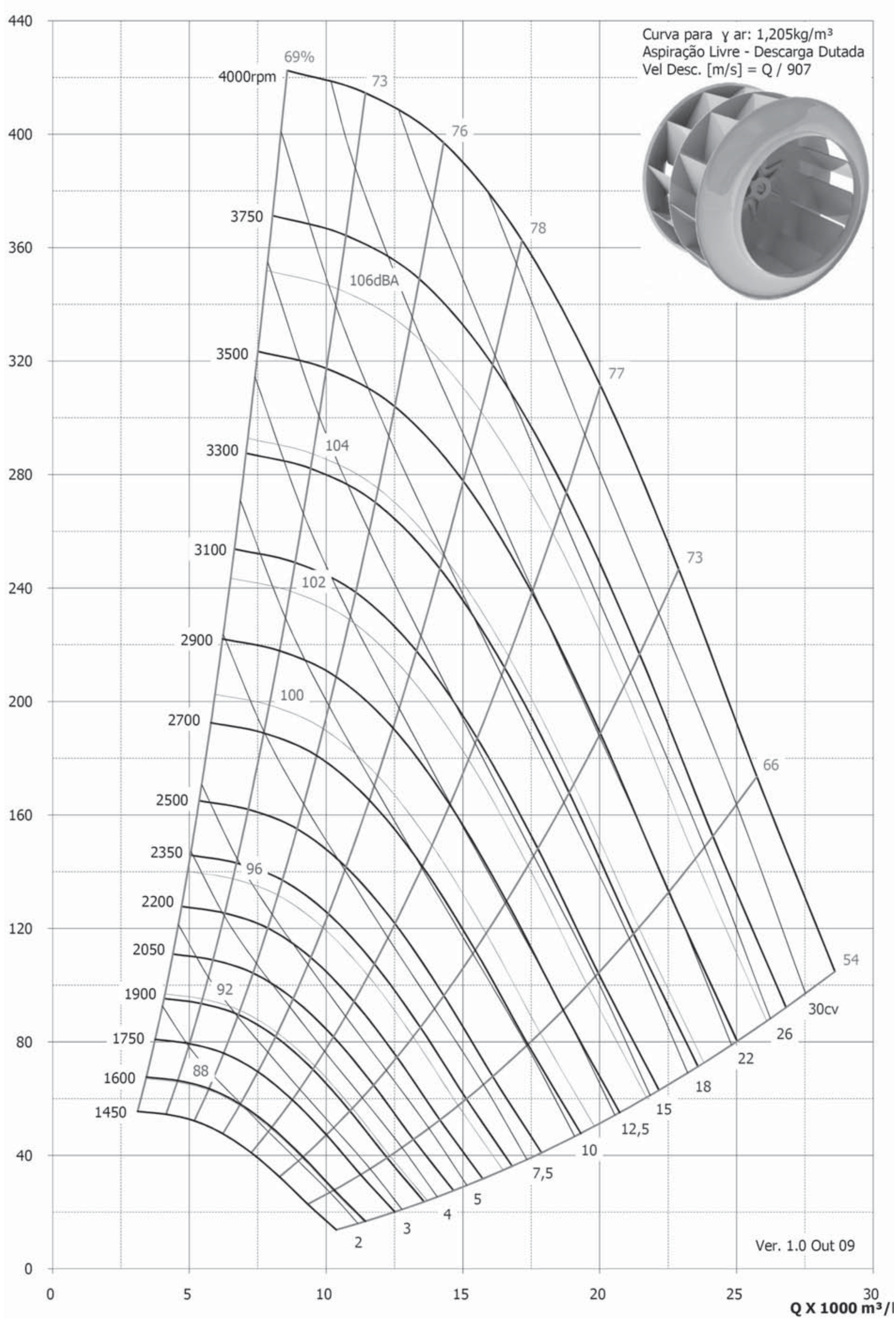
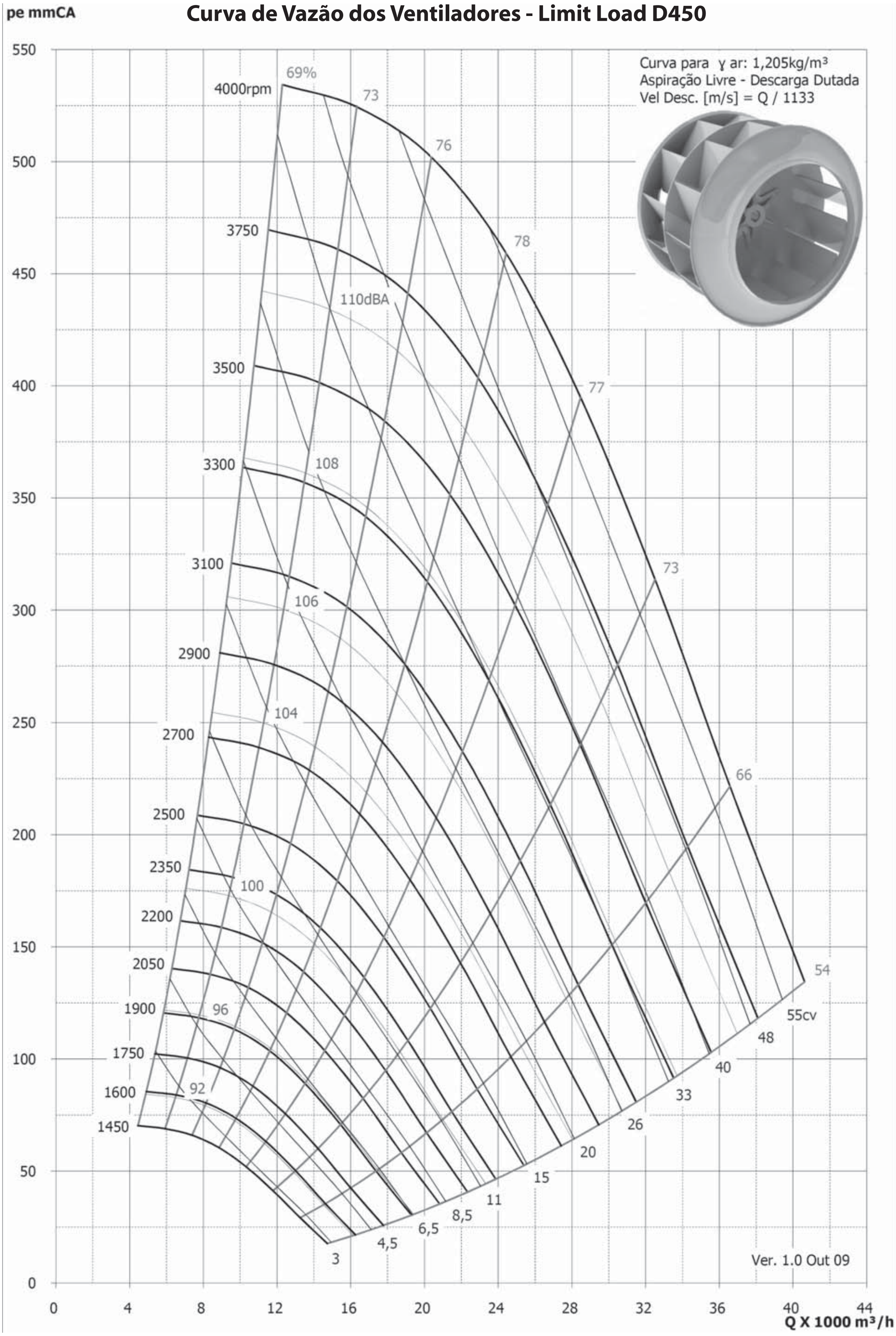


Tabela 8d - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX40H / 40VX45L / 40VX45H	2 x RLD 450Q
40VX50H	

Curva de Vazão dos Ventiladores - Limit Load D450



Dados de Performance (continuação)

Tabela 8e - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX55H	2 x RLD560Q

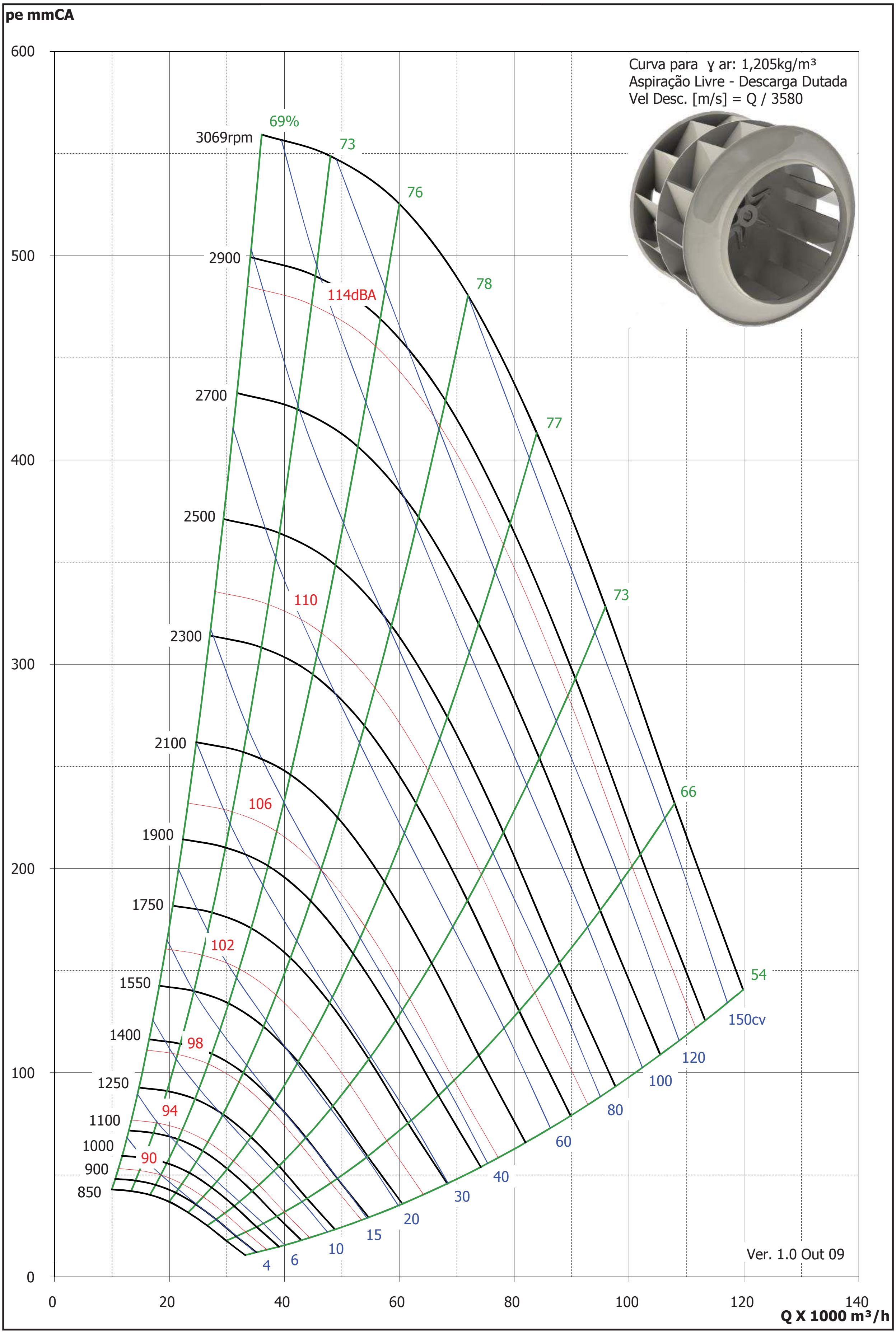
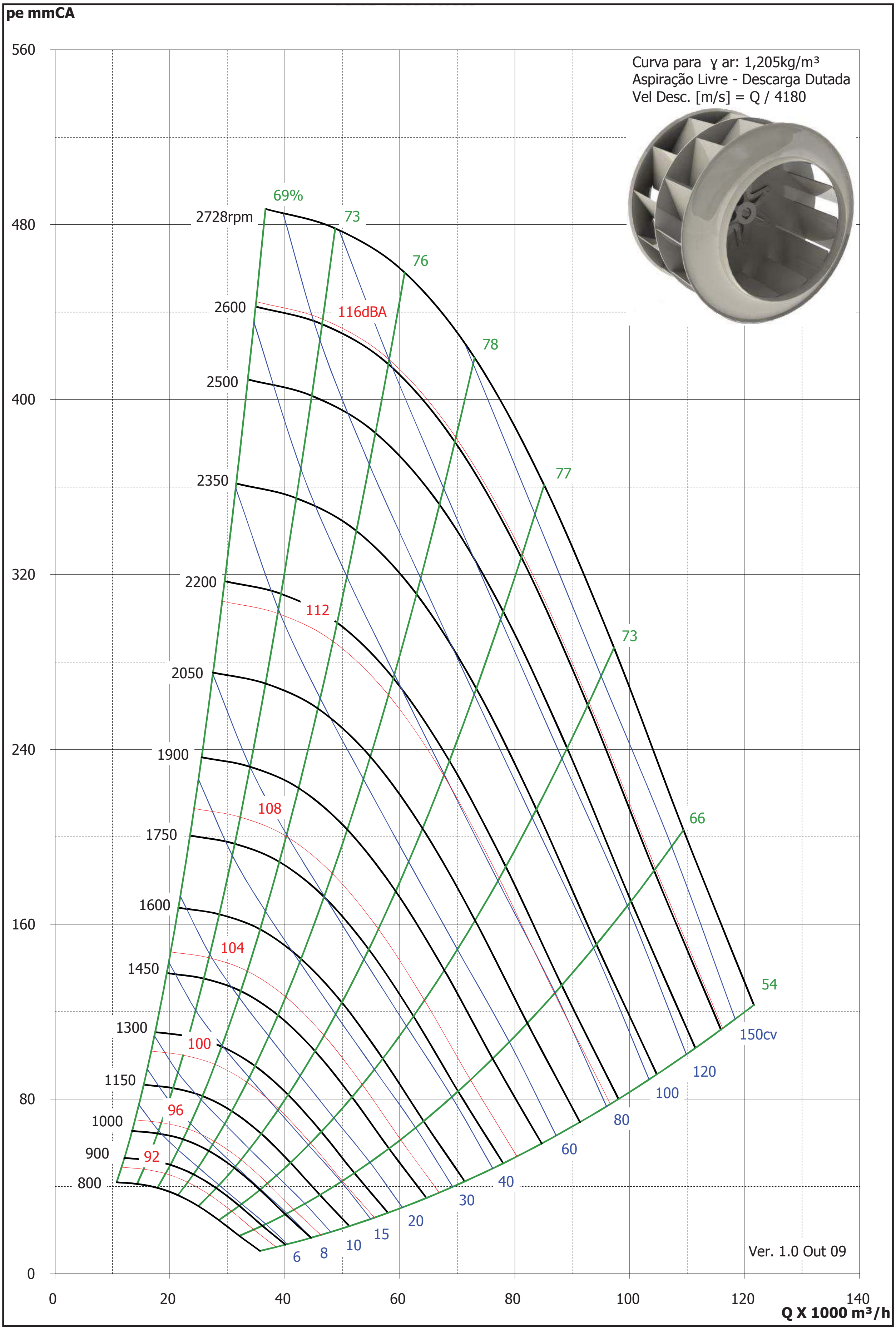


Tabela 8f - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

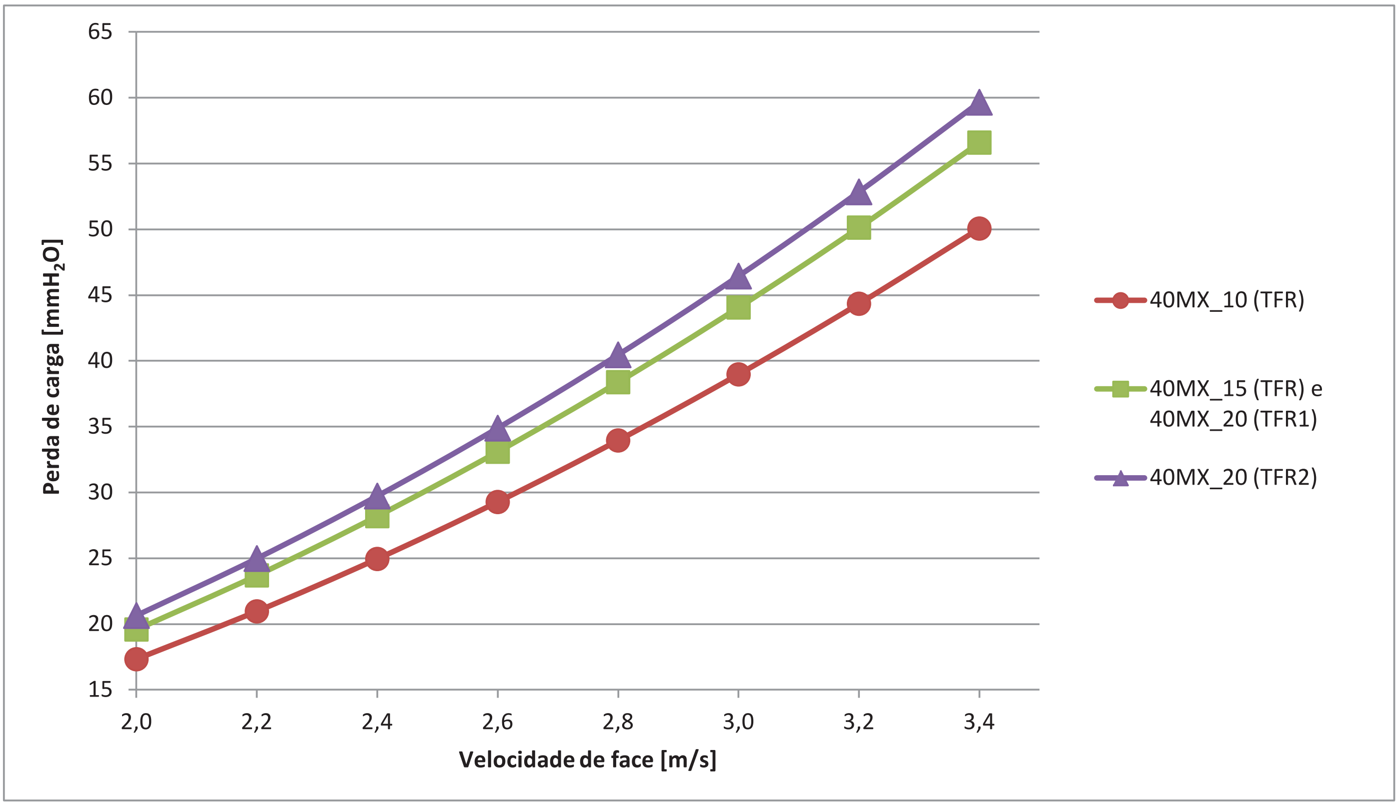
Modelo	Ventilador Limit Load
40VX60H	2 x RLD630Q



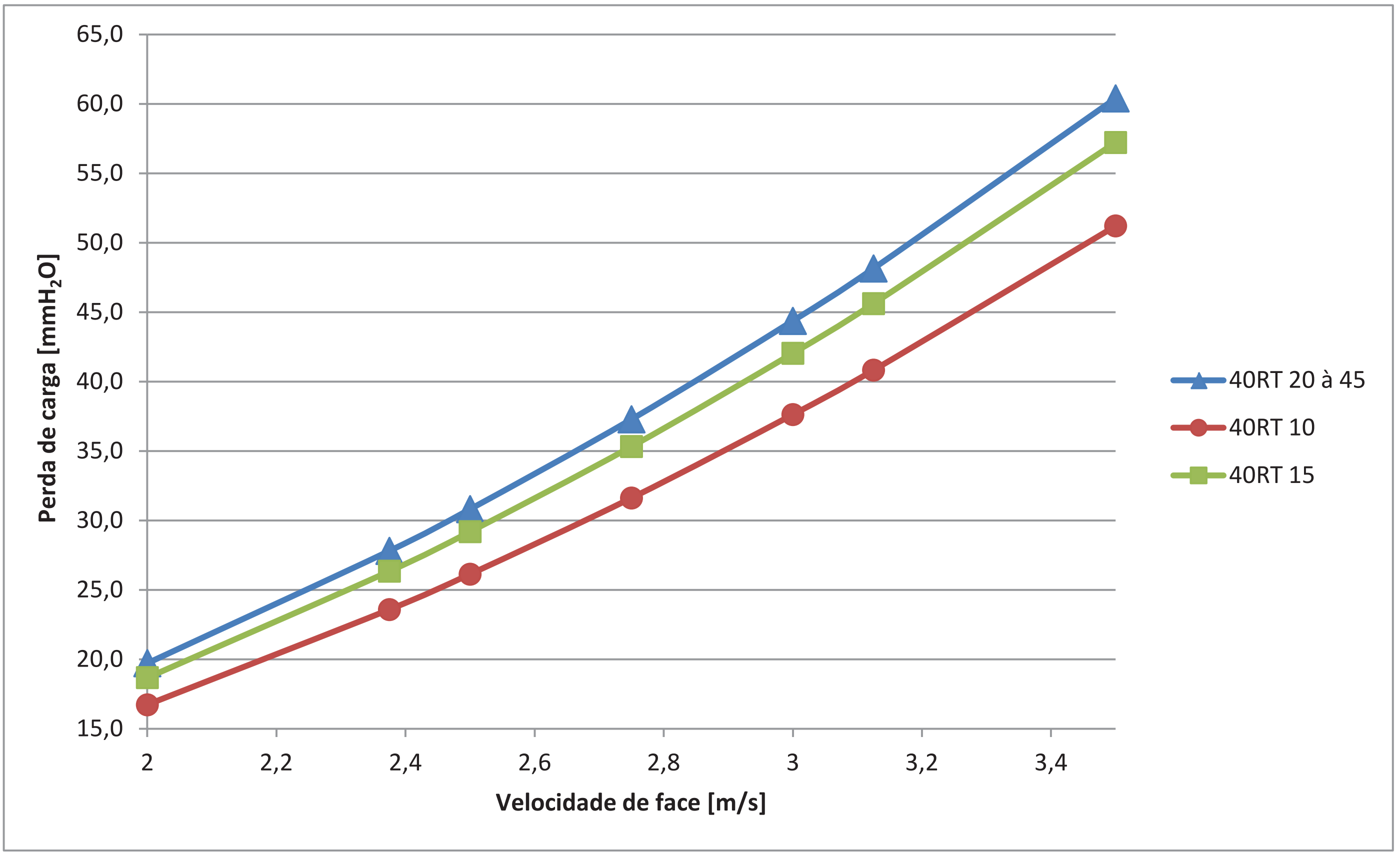
Dados de Performance (continuação)

Curva Perda de Carga dos Filtros

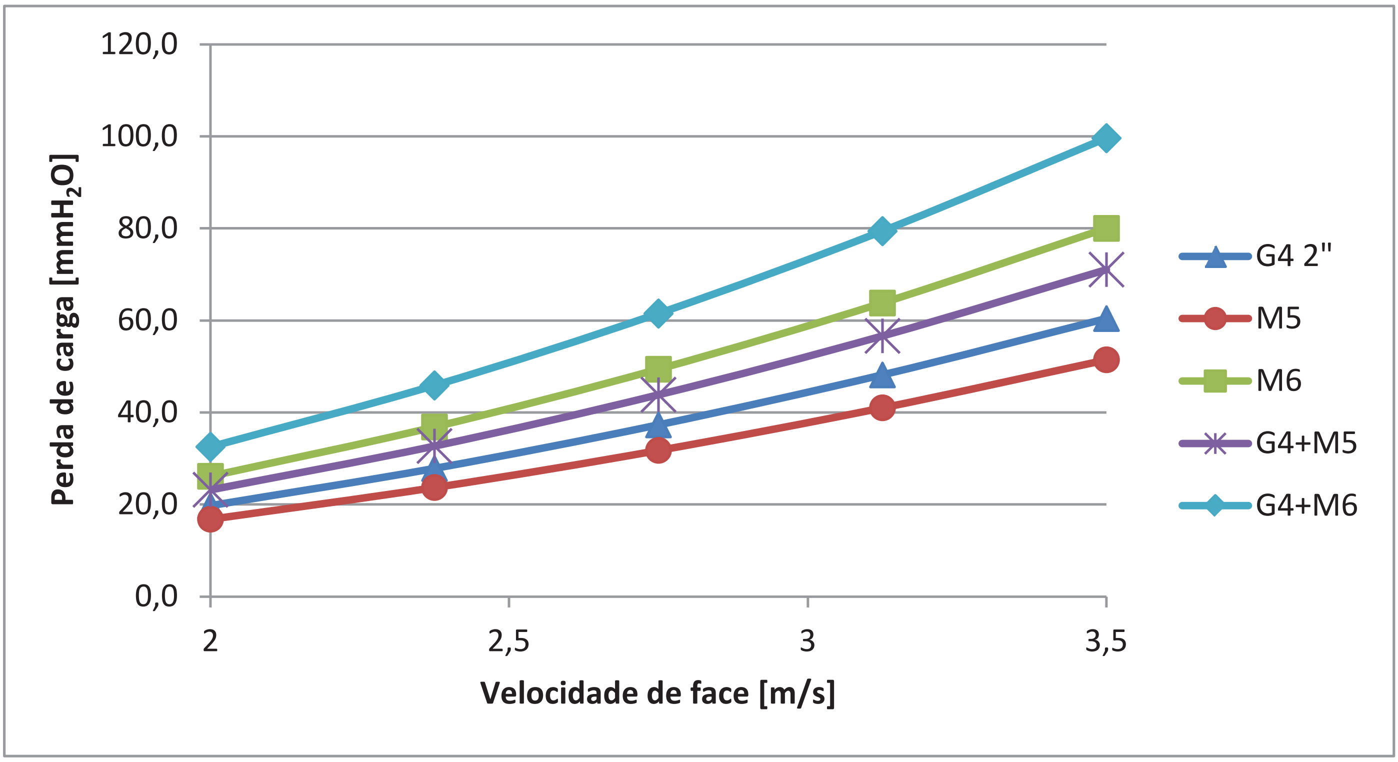
A - Unidades 40MX



B - Unidades 40RT



C - Unidades 40VX



<u>*NOTAS:*</u>

- *Os valores apresentados levam em consideração a perda de carga nos filtros mais os valores de perda na serpentina do módulo trocador de calor .*
- *Para o cálculo dos valores de perda de carga considera-se os filtros com nível de sujidade de 2/3.*

Unidades Evaporadoras 40MX com Unidades Condensadoras Axiais 38EV + 38EX

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EV_10

Modelo	Tensão (V) 220	Tensão (V) 380	Condensadora 38EVC10 – Compressores (2x) – Qtde.	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) – Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação – CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL – I Nom. Total [A] 220V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40MXA10236VS/H	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2,0	6,2	3,6	1781	52,2	31,4	58,0	35,8	13131	15691
40MXA10446VS/H	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2,0	3,1		1781	29,5		33,4		12861	15071

Dados corrrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EV_15

Modelo	Tensão (V) 220	Tensão (V) 380	Condensadora 38EVC15 – Compressores (2x) – Qtde.	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) – Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação – CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL – I Nom. Total [A] 220V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40MXA15236VS/H	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	54,9	33,5	60,4	37,8	14987	17934
40MXA15446VS/H	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	31,4		35,2		15277	17594

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EV_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)				Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40MXA20236VS/H	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	100,9	60,2	111,7	68,6	27125	32525
40MXA20446VS/H	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	56,5		64,4		27125	31845

Dados corrrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

<u>NOTAS</u>:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Unidades Evaporadoras 40MX com Unidades Condensadoras Axiais 38EX

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40MXA10236VS/H	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2,0	6,2	3,6	1781	49,5	29,3	54,5	33,3	13931	16771
40MXA10446VS/H	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	2,0	3,1		1781	27,4		31,4		13731	16711

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40MXA15236VS/H	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	60,7	36,4	66,2	42,6	18384	22324
40MXA15446VS/H	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	32,5		37,1		18184	21924

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Capacidade: 20TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_20

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC20												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
				220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40MXA20236VS/H	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	66,3	44,2	78,7	50,6	21235	25675
40MXA20446VS/H	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	38,1		43,3		21235	25675

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Unidades Evaporadoras 40RT com Unidades Condensadoras Axiais 38EV + 38EX

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EV_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT10VS	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	54,3	32,6	60,1	37,0	13934	16494
40RT10VS	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	30,5		34,4		13664	15874
40RT10VH	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	72,4	43,0	78,2	47,4	19599	22159
40RT10VH	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	39,6		43,5		19329	21539

Dados corrrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EV_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)														
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]		CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V				220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V					440V			440V		440V			
40RT15VS	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150		5,0	13,8	8,0	4207	60,7	37,1	66,0	41,3	17587	20277
40RT15VS	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150		5,0	6,9		4207	34,6		38,3		17707	20077
40RT15VH	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150		12,5	32,0	18,5	10121	78,9	47,6	84,2	51,8	23501	26191
40RT15VH	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150		12,5	16,0		10121	43,7		47,4		23621	25991

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EV_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
	220	380	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	I Nom. Total [A] 220V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT20VS	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6097	109,3	65,0	120,1	73,4	27125	34997
40RT20VS	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6097	60,7		68,6		27125	34317
40RT20VH	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	126,8	75,2	137,6	83,6	27125	40903
40RT20VH	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	15,0	18,8		12003	69,5		77,4		27125	40223

Dados corrrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
	220	380	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	I Nom. Total [A] 220V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT25VS	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	116,6	70,0	126,9	78,2	33779	39309
40RT25VS	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	65,2		72,9		33699	39049
40RT25VH	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	11432	127,7	76,5	138,0	84,7	36962	42492
40RT25VH	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	15,0	18,8		11432	70,8		78,5		36882	42232

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15										Condensadora 38EXC15										Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)				Compressores (2x)						Motor (cada)							I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT30VS	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	125,7	75,9	136,5	86,3	37429	44059
40RT30VS	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	69,3		77,6		37349	43459
40RT30VH	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	11432	136,8	82,4	147,6	92,8	40612	47242
40RT30VH	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	15,0	18,8		11432	74,9		83,2		40532	46642

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Condensadora 38EVC15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V / 440V	Compressores (2x) I Nom. [A] 380V	Compressores (2x) I Max. [A] 220V / 440V	Compressores (2x) I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	Motor (cada) FLA [A] 220V / 440V	Motor (cada) FLA [A] 380V	Motor (cada) Pot. Max [W]
40RT40VS	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40RT40VS	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40RT40VH	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40RT40VH	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC15

Modelo	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V / 440V	Compressores (2x) I Nom. [A] 380V	Compressores (2x) I Max. [A] 220V / 440V	Compressores (2x) I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	Motor (cada) FLA [A] 220V / 440V	Motor (cada) FLA [A] 380V	Motor (cada) Pot. Max [W]
40RT40VS	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40RT40VS	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40RT40VH	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40RT40VH	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC10

Modelo	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V / 440V	Compressores (2x) I Nom. [A] 380V	Compressores (2x) I Max. [A] 220V / 440V	Compressores (2x) I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	Motor (cada) FLA [A] 220V / 440V	Motor (cada) FLA [A] 380V	Motor (cada) Pot. Max [W]
40RT40VS	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40RT40VS	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40RT40VH	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40RT40VH	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150

Modulo Ventilação / TOTAL

Modelo	Modulo Ventilação CV	Modulo Ventilação FLA [A] 220V / 440V	Modulo Ventilação FLA [A] 380V	Modulo Ventilação Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Nom. Total [A] 380V	TOTAL I Máx. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40RT40VS	10,0	26,4	15,2	8249	169,0	101,6	184,8	116,0	49579	59049
40RT40VS	10,0	13,2		8249	93,6		105,9		49299	58389
40RT40VH	15,0	37,5	21,7	11432	180,1	108,1	195,9	122,5	52762	62232
40RT40VH	15,0	18,8		11432	99,2		111,5		52482	61572

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;

- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;

- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.

- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC10												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT10VS	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	51,6	30,5	56,6	34,5	14734	17574
40RT10VS	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	28,4		32,4		14534	17514
40RT10VH	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	69,7	40,9	74,7	44,9	20399	23239
40RT10VH	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	37,5		41,5		20199	23179

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT15VS	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	5,0	13,8	8,0	4207	66,2	39,6	71,7	45,8	20007	23947
40RT15VS	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	5,0	6,9		4207	35,3		39,9		19807	23547
40RT15VH	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10121	84,4	50,1	89,9	56,3	25921	29861
40RT15VH	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	12,5	16,0		10121	44,4		49,0		25721	29461

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 20TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_20

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC20												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V				440V		440V			
40RT20VS	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,4	9,5	5062		71,1	47,0	83,5	53,4	22672	27112
40RT20VS	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	6,0	8,2		5062		40,5		45,7		22672	27112
40RT20VH	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003		92,2	59,2	95,4	59,5	29613	34053
40RT20VH	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	15,0	18,8		12003		51,1		51,8		29613	34053

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38EXC15 Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Condensadora 38EXC10 Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40RT25VS	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	122,1	72,5	132,6	82,7	36199	42979
40RT25VS	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	65,9		74,5		35799	42519
40RT25VH	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	11432	133,2	79,0	143,7	89,2	39382	46162
40RT25VH	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	15,0	18,8		11432	71,5		80,1		38982	45702

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38EXC15 Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Condensadora 38EXC15 Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40RT30VS	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	131,2	78,4	142,2	90,8	39849	47729
40RT30VS	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	70,0		79,2		39449	46929
40RT30VH	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	11432	142,3	84,9	153,3	97,3	43032	50912
40RT30VH	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	15,0	18,8		11432	75,6		84,8		42632	50112

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EX_20 + 01 Un. Condensadora 38EX_20

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380 / 440	Condensadora 38EXC20 – Compressores (2x) – Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V / 440V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V / 440V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) – Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V / 440V	Pot. Max [W]	Condensadora 38EXC20 – Compressores (2x) – Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V / 440V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V / 440V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) – Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V / 440V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação – CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V / 440V	Pot. [W]	TOTAL – I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V / 440V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V / 440V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40RT40VS	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	135,8	90,2	160,6	103,0	43469	52349
40RT40VS	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	77,8		88,2		43469	52349
40RT40VH	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	11432	146,9	96,7	153,3	97,3	46652	55532
40RT40VH	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	15,0	18,8		11432	83,4		84,8		46652	55532

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Unidades Evaporadoras 40VX com Unidades Condensadoras Axiais 38EV + 38EX

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EV_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V			220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V				440V		440V			
40VX10LST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584		54,3	32,6	60,1	37,0	13934	16494
40VX10LST	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584		30,5		34,4		13664	15874
40VX10LHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625		57,6	34,5	63,4	38,9	14975	17535
40VX10LHG	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625		32,2		36,1		14705	16915
40VX10HST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625		57,6	34,5	63,4	38,9	14975	17535
40VX10HST	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625		32,2		36,1		14705	16915
40VX10HHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243		62,0	37,0	67,8	41,4	16593	19153
40VX10HHG	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243		34,4		38,3		16323	18533

Dados corrrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EV_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
				220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX15LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	58,2	35,4	63,7	39,7	16028	18975
40VX15LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	33,1		36,9		16318	18635
40VX15LHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	62,9	38,3	68,2	42,5	18623	21313
40VX15LHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	35,7		39,4		18743	21113
40VX15HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	62,9	38,3	68,2	42,5	18623	21313
40VX15HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	35,7		39,4		18743	21113
40VX15HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	73,9	44,7	79,2	48,9	22022	24712
40VX15HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	41,2		44,9		22142	24512

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EV_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)				Compressores (2x)							Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220 / 440	380		220V / 440V	380V	220V / 440V	380V				220V / 440V	380V			220V / 440V	380V	220V / 440V	380V				220V / 440V	380V			220V / 440V	380V		220V / 440V	380V	220V / 440V	380V		
40VX20LST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	100,9	60,2	111,7	68,6	27125	32525
40VX20LST	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	56,5		64,4		27125	31845
40VX20LHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	109,3	65,0	120,1	73,4	27125	35149
40VX20LHG	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	60,7		68,6		27125	34469
40VX20HST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	105,3	62,7	116,1	71,1	27125	34143
40VX20HST	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	58,7		66,6		27125	33463
40VX20HHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	116,3	69,1	127,1	77,5	27125	37542
40VX20HHG	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	64,2		72,1		27125	36862

Dados corrrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)				Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)				CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]										
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX25LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	109,9	65,9	120,4	74,2	30802	36589
40VX25LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	61,6		69,4		30892	36189
40VX25LHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	117,2	70,4	127,5	78,6	34172	39702
40VX25LHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	65,5		73,2		34092	39442
40VX25HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	110,2	66,3	120,5	74,5	31779	37309
40VX25HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	62,0		69,7		31699	37049
40VX25HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	117,2	70,4	127,5	78,6	34172	39702
40VX25HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	65,5		73,2		34092	39442

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15											Condensadora 38EXC15											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)				Compressores (2x)							Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220 / 440	380	Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	220V / 440V	380V	220V / 440V	380V		
40VX30LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	126,0	75,9	137,0	86,4	36845	43732
40VX30LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	69,2		77,6		36935	42992
40VX30LHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	131,3	79,2	142,1	89,6	39667	46297
40VX30LHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	12,5	16,0		10487	72,1		80,4		39587	45697
40VX30HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	119,3	72,2	130,1	82,6	35429	42059
40VX30HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	66,1		74,4		35349	41459
40VX30HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	126,3	76,3	137,1	86,7	37822	44452
40VX30HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	69,6		77,9		37742	43852

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Condensadora 38EVC15

Modelo	Tensão (V) 220	Tensão (V) 380	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
	440			440V		440V					440V		
40VX40LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150
40VX40LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150
40VX40LHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX40LHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40VX40HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX40HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40VX40HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX40HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC15

Modelo	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
		440V		440V					440V		
40VX40LST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40LST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40LHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40LHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40HST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40HST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40HHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40HHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC10

Modelo	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
		440V		440V					440V		
40VX40LST	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40LST	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40VX40LHG	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40LHG	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40VX40HST	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40HST	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40VX40HHG	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40HHG	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150

Modulo Ventilação / TOTAL

Modelo	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	I Nom. Total [A] 220V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
		440V			440V		440V			
40VX40LST	10,0	27,0	15,6	8642	169,3	101,6	185,3	116,1	48995	58722
40VX40LST	10,0	13,5		8642	93,5		105,9		48885	57922
40VX40LHG	15,0	38,0	21,9	12453	180,6	108,3	196,4	122,7	53783	63253
40VX40LHG	15,0	19,0		12453	99,4		111,7		53503	62593
40VX40HST	12,5	32,0	18,5	10487	174,6	104,9	190,4	119,3	51817	61287
40VX40HST	12,5	16,0		10487	96,4		108,7		51537	60627
40VX40HHG	20,0	52,0	30,0	17041	194,6	116,4	210,4	130,8	58371	67841
40VX40HHG	20,0	26,0		17041	106,4		118,7		58091	67181

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 45TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Condensadora 38EVC15

Modelo	Tensão (V) 220 (440)	Tensão (V) 380	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX45LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150
40VX45LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150
40VX45LHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX45LHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40VX45HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX45HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40VX45HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX45HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC15

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX45LST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45LHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC15

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX45LST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45LHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Modulo Ventilação / TOTAL

Modelo	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. [W]	I Nom. Total [A] 220V (440V)	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V (440V)	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX45LST	10,0	27,0	15,6	8642	178,4	107,5	194,9	124,2	52645	63472
40VX45LST	10,0	13,5		8642	97,6		110,6		52535	62332
40VX45LHG	20,0	52,0	30,0	17041	203,7	122,3	220,0	138,9	62021	72591
40VX45LHG	20,0	26,0		17041	110,5		123,4		61741	71591
40VX45HST	12,5	32,0	18,5	10487	183,7	110,8	200,0	127,4	55467	66037
40VX45HST	12,5	16,0		10487	100,5		113,4		55187	65037
40VX45HHG	20,0	52,0	30,0	17041	203,7	122,3	220,0	138,9	62021	72591
40VX45HHG	20,0	26,0		17041	110,5		123,4		61741	71591

Dados corrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Capacidade: 50TR / 01 Un. Condensadora 38EV_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_20 + 01 Un. Condensadora 38EX_20

Condensadora 38EVC10

Modelo	Tensão (V) 220 (440)	Tensão (V) 380	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX50HST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150
40VX50HST	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150
40VX50HHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150
40VX50HHG	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC20

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX50HST	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX50HST	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX50HHG	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX50HHG	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC20

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX50HST	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX50HST	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX50HHG	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX50HHG	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Modulo Ventilação / TOTAL

Modelo	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. [W]	I Nom. Total [A] 220V (440V)	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V (440V)	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX50HST	15,0	38,0	21,9	12453	193,4	124,7	224,0	141,9	59023	70463
40VX50HST	15,0	19,0		12453	110,0		124,3		58753	69843
40VX50HHG	20,0	52,0	30,0	17041	207,4	132,8	219,6	137,8	63611	75051
40VX50HHG	20,0	26,0		17041	117,0		122,3		63341	74431

Dados corrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Capacidade: 55TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_20 + 01 Un. Condensadora 38EX_20

Condensadora 38EVC15

Modelo	Tensão (V) 220 (440)	Tensão (V) 380	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX55HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX55HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40VX55HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX55HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC20

Modelo	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX55HST	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX55HST	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX55HHG	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX55HHG	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC20

Modelo	Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX55HST	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX55HST	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX55HHG	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX55HHG	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Modulo Ventilação / TOTAL

Modelo	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V (440V)	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V (440V)	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX55HST	20,0	52,0	30,0	17041	208,3	134,1	238,4	151,1	65641	77211
40VX55HST	20,0	26,0		17041	118,3		132,4		65761	77011
40VX55HHG	25,0	64,7	37,4	19970	221,0	141,5	232,7	146,3	68570	80140
40VX55HHG	25,0	32,4		19970	124,7		129,8		68690	79940

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

<u>NOTAS</u>:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Unidades Evaporadoras 40VX com Unidades Condensadoras Axiais 38EX + 38EX

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC10												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX10LST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	51,6	30,5	56,6	34,5	14734	17574
40VX10LST	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	28,4		32,4		14534	17514
40VX10LHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	54,9	32,4	59,9	36,4	15775	18615
40VX10LHG	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	30,1		34,1		15575	18555
40VX10HST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	54,9	32,4	59,9	36,4	15775	18615
40VX10HST	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	30,1		34,1		15575	18555
40VX10HHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	59,3	34,9	64,3	38,9	17393	20233
40VX10HHG	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	32,3		36,3		17193	20173

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;

- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;

- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.

- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX15LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	64,0	38,3	69,5	44,5	19425	23365
40VX15LST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	34,2		38,8		19225	22965
40VX15LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	68,4	40,8	73,9	47,0	21043	24983
40VX15LHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	36,4		41,0		20843	24583
40VX15HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	68,4	40,8	73,9	47,0	21043	24983
40VX15HST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	36,4		41,0		20843	24583
40VX15HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	79,4	47,2	84,9	53,4	24442	28382
40VX15HHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	41,9		46,5		24242	27982

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 20TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_20

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC20											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
				220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX20LST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	66,3	44,2	78,7	50,6	21235	25675
40VX20LST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	38,1		43,3		21235	25675
40VX20LHG	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	74,7	49,0	87,1	55,4	23859	28299
40VX20LHG	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	42,3		47,5		23859	28299
40VX20HST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	70,7	46,7	83,1	53,1	22853	27293
40VX20HST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	40,3		45,5		22853	27293
40VX20HHG	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	81,7	53,1	84,9	53,4	26252	30692
40VX20HHG	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	45,8		46,5		26252	30692

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;

- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;

- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.

- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EX_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC10											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)				Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX20LST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	98,2	58,1	108,2	66,1	27925	33605
40VX20LST	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	54,4		62,4		27525	33485
40VX20LHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	106,6	62,9	116,6	70,9	30549	36229
40VX20LHG	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	58,6		66,6		30149	36109
40VX20HST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	102,6	60,6	112,6	68,6	29543	35223
40VX20HST	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	56,6		64,6		29143	35103
40VX20HHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	113,6	67,0	123,6	75,0	32942	38622
40VX20HHG	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	62,1		70,1		32542	38502

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC15											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
		Qtde.	Compressores (2x)						Qtde.	Motor (cada)			Qtde.	Compressores (2x)						Qtde.	Motor (cada)			CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		FLA [A]		Pot. Max [W]		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		FLA [A]		Pot. Max [W]										
	220 / 380 / 440		220V / 440V	380V	220V / 440V	380V				220V / 440V	380V			220V / 440V	380V	220V / 440V	380V				220V / 440V	380V			220V / 440V	380V		220V / 440V	380V	220V / 440V	380V		
40VX25LST	220 / 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	115,7	68,8	126,2	79,0	34199	40979
40VX25LST	440	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	62,7		71,3		33799	40519
40VX25LHG	220 / 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	122,7	72,9	133,2	83,1	36592	43372
40VX25LHG	440	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	66,2		74,8		36192	42912
40VX25HST	220 / 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	115,7	68,8	126,2	79,0	34199	40979
40VX25HST	440	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	62,7		71,3		33799	40519
40VX25HHG	220 / 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	122,7	72,9	133,2	83,1	36592	43372
40VX25HHG	440	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	66,2		74,8		36192	42912

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38EXC15 Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Condensadora 38EXC15 Qtde.	Compressores (2x) I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX30LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	131,8	78,8	142,8	91,2	40242	48122
40VX30LST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	70,3		79,5		39842	47322
40VX30LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	136,8	81,7	147,8	94,1	42087	49967
40VX30LHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	12,5	16,0		10487	72,8		82,0		41687	49167
40VX30HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	124,8	74,7	135,8	87,1	37849	45729
40VX30HST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	66,8		76,0		37449	44929
40VX30HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	131,8	78,8	142,8	91,2	40242	48122
40VX30HHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	70,3		79,5		39842	47322

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EX_20 + 01 Un. Condensadora 38EX_20

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38EXC20 – Compressores (2x) – Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) – Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Condensadora 38EXC20 – Compressores (2x) – Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) – Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação – CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL – I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX40LST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	136,4	90,6	161,2	103,4	43862	52742
40VX40LST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	78,1		88,5		43862	52742
40VX40LHG	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	147,4	96,9	172,2	109,7	47673	56553
40VX40LHG	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	15,0	19,0		12453	83,6		94,0		47673	56553
40VX40HST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	141,4	93,5	166,2	106,3	45707	54587
40VX40HST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	12,5	16,0		10487	80,6		91,0		45707	54587
40VX40HHG	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	161,4	105,0	167,8	105,6	52261	61141
40VX40HHG	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	20,0	26,0		17041	90,6		92,0		52261	61141

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V) 220 (440)	Tensão (V) 380	Condensadora 38EXC15 – Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Condensadora 38EXC15 – Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Condensadora 38EXC10 – Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V (440V)	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V (440V)	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX40LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	175,1	104,5	191,1	120,9	52392	63112
40VX40LST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	94,6		107,8		51792	62252
40VX40LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	186,1	110,8	202,1	127,2	56203	66923
40VX40LHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	15,0	19,0		12453	100,1		113,3		55603	66063
40VX40HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	180,1	107,4	196,1	123,8	54237	64957
40VX40HST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	12,5	16,0		10487	97,1		110,3		53637	64097
40VX40HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	200,1	118,9	216,1	135,3	60791	71511
40VX40HHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	20,0	26,0		17041	107,1		120,3		60191	70651

Dados corrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

Capacidade: 45TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V) 220 (440)	Tensão (V) 380	Condensadora 38EXC15 – Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Condensadora 38EXC15 – Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Condensadora 38EXC15 – Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V (440V)	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V (440V)	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V (440V)	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V (440V)	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX45LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	184,2	110,4	200,7	129,0	56042	67862
40VX45LST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	98,7		112,5		55442	66662
40VX45LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	209,2	124,8	225,7	143,4	64441	76261
40VX45LHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	20,0	26,0		17041	111,2		125,0		63841	75061
40VX45HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	189,2	113,3	205,7	131,9	57887	69707
40VX45HST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	12,5	16,0		10487	101,2		115,0		57287	68507
40VX45HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	209,2	124,8	225,7	143,4	64441	76261
40VX45HHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	20,0	26,0		17041	111,2		125,0		63841	75061

Dados corrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Capacidade: 50TR / 01 Un. Condensadora 38EX_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_20 + 01 Un. Condensadora 38EX_20

Condensadora 38EXC20

Modelo	Tensão (V) 220	Tensão (V) 380 (440)	Qtde. (Compressores 2x)	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V (440V)	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V (440V)	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde. (Motor cada)	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V (440V)	Pot. Max [W]
40VX50HST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX50HST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX50HHG	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX50HHG	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC20

Modelo	Qtde. (Compressores 2x)	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V (440V)	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V (440V)	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde. (Motor cada)	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V (440V)	Pot. Max [W]
40VX50HST	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX50HST	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX50HHG	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX50HHG	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC10

Modelo	Qtde. (Compressores 2x)	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V (440V)	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V (440V)	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde. (Motor cada)	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V (440V)	Pot. Max [W]
40VX50HST	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX50HST	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40VX50HHG	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX50HHG	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150

Modulo Ventilação / TOTAL

Modelo	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V (440V)	Pot. [W]	I Nom. Total [A] 220V	I Nom. Total [A] 380V (440V)	I Máx. Total [A] 220V	I Máx. Total [A] 380V (440V)	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX50HST	15,0	38,0	21,9	12453	136,0	85,1	153,4	95,5	59823	71543
40VX50HST	15,0	19,0		12453	75,6		84,8		59623	71483
40VX50HHG	20,0	52,0	30,0	17041	150,0	93,2	158,2	97,5	64411	76131
40VX50HHG	20,0	26,0		17041	82,6		87,3		64211	76071

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

Capacidade: 55TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_20 + 01 Un. Condensadora 38EX_20

Condensadora 38EXC20

Modelo	Tensão (V) 220	Tensão (V) 380 (440)	Qtde. (Compressores 2x)	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V (440V)	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V (440V)	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde. (Motor cada)	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V (440V)	Pot. Max [W]
40VX55HST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX55HST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX55HHG	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX55HHG	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC20

Modelo	Qtde. (Compressores 2x)	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V (440V)	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V (440V)	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde. (Motor cada)	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V (440V)	Pot. Max [W]
40VX55HST	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX55HST	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX55HHG	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX55HHG	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC15

Modelo	Qtde. (Compressores 2x)	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V (440V)	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V (440V)	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde. (Motor cada)	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V (440V)	Pot. Max [W]
40VX55HST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX55HST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX55HHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX55HHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Modulo Ventilação / TOTAL

Modelo	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V (440V)	Pot. [W]	I Nom. Total [A] 220V	I Nom. Total [A] 380V (440V)	I Máx. Total [A] 220V	I Máx. Total [A] 380V (440V)	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX55HST	20,0	52,0	30,0	17041	159,1	99,1	177,0	111,7	68061	80881
40VX55HST	20,0	26,0		17041	86,7		96,5		67861	80481
40VX55HHG	25,0	64,7	37,4	19970	171,8	106,5	180,5	113,0	70990	83810
40VX55HHG	25,0	32,4		19970	93,1		98,4		70790	83410

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Capacidade: 60TR / 01 Un. Condensadora 38EX_20 + 01 Un. Condensadora 38EX_20 + 01 Un. Condensadora 38EX_20

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38EXC20 – Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX60HST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX60HST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX60HHG	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX60HHG	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Modelo	Condensadora 38EXC20 – Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX60HST	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX60HST	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX60HHG	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX60HHG	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Modelo	Condensadora 38EXC20 – Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX60HST	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX60HST	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150
40VX60HHG	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150
40VX60HHG	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150

Modelo	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]
40VX60HST	25,0	64,7	37,4	19970
40VX60HST	25,0	32,4		19970
40VX60HHG	25,0	64,7	37,4	19970
40VX60HHG	25,0	32,4		19970

Modelo	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX60HST	174,1	112,4	198,9	125,2	72800	86120
40VX60HST	97,0		107,4		72800	86120
40VX60HHG	174,1	112,4	180,5	113,0	72800	86120
40VX60HHG	97,0		98,4		72800	86120

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

3.14.5. Unidades Evaporadoras 40VX com Unidades Condensadoras Centrífugas 38ES

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38ES_10

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38ES10 Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação CV	Modulo Ventilação FLA [A] 220V / 440V	Modulo Ventilação FLA [A] 380V	Modulo Ventilação Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação Pot. Max. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Nom. Total [A] 380V	TOTAL I Máx. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Máx. Total [A] 380V	TOTAL Potência Rating Total [W]	TOTAL Potência Máxima Total [W]
40VX10LST	220	380	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	3,0	8,3	4,8	2584	3625	49,8	28,7	58,1	33,5	15465	20056
40VX10LST	440		1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	3,0	4,1		2584	3625	24,9		29,0		15465	20056
40VX10LHG	220	380	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	4,0	11,6	6,7	3625	6249	53,1	30,6	61,4	35,4	16506	22680
40VX10LHG	440		1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	4,0	5,8		3625	6249	26,6		30,7		16506	22680
40VX10HST	220	380	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	4,0	11,6	6,7	3625	5243	53,4	30,8	61,4	35,4	16606	21674
40VX10HST	440		1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	4,0	5,8		3625	5243	26,7		30,7		16606	21674
40VX10HHG	220	380	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	6,0	16,0	9,2	5243	8642	57,8	33,4	65,8	38,0	18224	25073
40VX10HHG	440		1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	6,0	8,0		5243	8642	28,9		32,9		18224	25073

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38ES_15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38ES15 Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação CV	Modulo Ventilação FLA [A] 220V / 440V	Modulo Ventilação FLA [A] 380V	Modulo Ventilação Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação Pot. Max. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Nom. Total [A] 380V	TOTAL I Máx. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Máx. Total [A] 380V	TOTAL Potência Rating Total [W]	TOTAL Potência Máxima Total [W]
40VX15LST	220	380	1	41,0	23,7	50,7	29,3	13200	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	4,0	11,6	6,7	3625	5243	64,1	37,1	73,8	42,7	19421	25439
40VX15LST	440		1	20,5		25,4		13200	17600	1	4,0	5,8		2596	4,0	5,8		3625	5243	32,1		36,9		19421	25439
40VX15LHG	220	380	1	41,0	23,7	50,7	29,3	13200	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	6,0	16,0	9,2	5243	8642	68,5	39,6	78,2	45,2	21039	28838
40VX15LHG	440		1	20,5		25,4		13200	17600	1	4,0	5,8		2596	6,0	8,0		5243	8642	34,3		39,1		21039	28838
40VX15HST	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	6,0	16,0	9,2	5243	6249	68,8	39,8	78,2	45,2	21139	26445
40VX15HST	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	6,0	8,0		5243	6249	34,4		39,1		21139	26445
40VX15HHG	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	8642	8642	79,8	46,1	89,2	51,6	24538	28838
40VX15HHG	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	10,0	13,5		8642	8642	39,9		44,6		24538	28838

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38ES_10 + 01 Un. Condensadora 38ES_10

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38ES10 – Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Condensadora 38ES10 – Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação CV	Modulo Ventilação FLA [A] 220V / 440V	Modulo Ventilação FLA [A] 380V	Modulo Ventilação Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação Pot. Max. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Nom. Total [A] 380V	TOTAL I Máx. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Máx. Total [A] 380V	Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX20LST	220	380	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	4,0	11,6	6,7	1606	3625	94,6	54,6	111,2	64,2	27368	36487
40VX20LST	440		1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	4,0	5,8		1606	3625	47,3		55,6		27368	36487
40VX20LHG	220	380	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	7,5	20,0	11,5	------	6249	103,0	59,4	119,6	69,0	------	39111
40VX20LHG	440		1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	7,5	10,0		------	6249	51,5		59,8		------	39111
40VX20HST	220	380	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	6,0	16,0	9,2	1375	5243	99,6	57,5	115,6	66,7	27337	38105
40VX20HST	440		1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	6,0	8,0		1375	5243	49,8		57,8		27337	38105
40VX20HHG	220	380	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	10,0	27,0	15,6	------	8642	110,6	63,8	126,6	73,1	------	41504
40VX20HHG	440		1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	10,0	13,5		------	8642	55,3		63,3		------	41504

Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38ES_10 + 01 Un. Condensadora 38ES_15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38ES10 – Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Condensadora 38ES15 – Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação CV	Modulo Ventilação FLA [A] 220V / 440V	Modulo Ventilação FLA [A] 380V	Modulo Ventilação Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação Pot. Max. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Nom. Total [A] 380V	TOTAL I Máx. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Máx. Total [A] 380V	Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX25LST	220	380	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	41,0	23,7	50,7	29,3	13200	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	6,0	16,0	9,2	1902	5243	110,0	63,6	128,0	73,9	30579	41870
40VX25LST	440		1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	1	20,5		25,4		13200	17600	1	4,0	5,8		2596	6,0	8,0		1902	5243	55,0		64,0		30579	41870
40VX25LHG	220	380	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	41,0	23,7	50,7	29,3	13200	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	------	8642	121,0	69,9	139,0	80,3	------	45269
40VX25LHG	440		1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	1	20,5		25,4		13200	17600	1	4,0	5,8		2596	10,0	13,5		------	8642	60,5		69,5		------	45269
40VX25HST	220	380	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	7,5	20,0	11,5	1390	6249	114,6	66,2	132,0	76,3	30267	42876
40VX25HST	440		1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	7,5	10,0		1390	6249	57,3		66,0		30267	42876
40VX25HHG	220	380	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	------	8642	121,6	70,3	139,0	80,3	------	45269
40VX25HHG	440		1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	10,0	13,5		------	8642	60,8		69,5		------	45269

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima) e Potência de Rating (Pot. Rat.) para cálculo de eficiência energética.

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38ES_15 + 01 Un. Condensadora 38ES_15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Cond. 38ES15 Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Cond. 38ES15 Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação CV	Modulo Ventilação FLA [A] 220V / 440V	Modulo Ventilação FLA [A] 380V	Modulo Ventilação Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação Pot. Max. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Nom. Total [A] 380V	TOTAL I Máx. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Máx. Total [A] 380V	Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX30LST	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	7,5	20,0	11,5	2178	6249	125,6	72,6	144,4	83,5	33970	46641
40VX30LST	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	7,5	10,0		2178	6249	62,8		72,2		33970	46641
40VX30LHG	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	------	8642	132,6	76,7	151,4	87,5	------	49034
40VX30LHG	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	10,0	13,5		------	8642	66,3		75,7		------	49034
40VX30HST	220	380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	1810	8642	133,0	76,9	151,4	87,5	33802	49034
40VX30HST	440		1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	10,0	13,5		1810	8642	66,5		75,7		33802	49034
40VX30HHG	220	380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	15,0	38,0	21,9	------	12453	144,0	83,3	162,4	93,9	------	52845
40VX30HHG	440		1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	15,0	19,0		------	12453	72,0		81,2		------	52845

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38ES_15 + 01 Un. Condensadora 38ES_10 + 01 Un. Condensadora 38ES_15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Cond. 38ES15 Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Cond. 38ES15 Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Cond. 38ESA10 Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V / 440V	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V / 440V	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação CV	Modulo Ventilação FLA [A] 220V / 440V	Modulo Ventilação FLA [A] 380V	Modulo Ventilação Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação Pot. Max. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Nom. Total [A] 380V	TOTAL I Máx. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Máx. Total [A] 380V	Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX40LST	220	380	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	32,2	18,6	40,6	23,4	10860	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	10,0	27,0	15,6	3936	8642	173,6	100,3	201,2	116,3	48409	65465
40VX40LST	440		1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	16,1		20,3		10860	14450	1	3,0	4,6		1981	10,0	13,5		3936	8642	86,8		100,6		48409	65465
40VX40LHG	220	380	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	32,2	18,6	40,6	23,4	10860	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	15,0	38,0	21,9	------	12453	184,6	106,7	212,2	122,6	------	69276
40VX40LHG	440		1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	16,1		20,3		10860	14450	1	3,0	4,6		1981	15,0	19,0		------	12453	92,3		106,1		------	69276
40VX40HST	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	12,5	32,0	18,5	3353	10487	179,1	103,5	206,2	119,2	48026	67310
40VX40HST	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	12,5	16,0		3353	10487	89,6		103,1		48026	67310
40VX40HHG	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	20,0	52,0	30,0	------	17041	199,1	115,1	226,2	130,7	------	73864
40VX40HHG	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	20,0	26,0		------	17041	99,6		113,1		------	73864

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima) e Potência de Rating (Pot. Rat.) para cálculo de eficiência energética.

Capacidade: 45TR / 01 Un. Condensadora 38ES_15 + 01 Un. Condensadora 38ES_15 + 01 Un. Condensadora 38ES_15

Condensadora 38ES15 (1)

Modelo	Tensão (V) 220 (440)	Tensão (V) 380	Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V (440V)	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V (440V)	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V (440V)	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]
40VX45LST	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45LST	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596
40VX45LHG	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45LHG	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596
40VX45HST	220	380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45HST	440		1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596
40VX45HHG	220	380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45HHG	440		1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596

Condensadora 38ES15 (2)

Modelo	Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V (440V)	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V (440V)	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V (440V)	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]
40VX45LST	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45LST	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596
40VX45LHG	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45LHG	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596
40VX45HST	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45HST	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596
40VX45HHG	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45HHG	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596

Condensadora 38ES15 (3)

Modelo	Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V (440V)	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V (440V)	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V (440V)	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]
40VX45LST	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45LST	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596
40VX45LHG	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45LHG	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596
40VX45HST	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45HST	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596
40VX45HHG	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596
40VX45HHG	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596

Modulo Ventilação / TOTAL

Modelo	Modulo Ventilação CV	Modulo Ventilação FLA [A] 220V (440V)	Modulo Ventilação FLA [A] 380V	Modulo Ventilação Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação Pot. Max. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V (440V)	TOTAL I Nom. Total [A] 380V	TOTAL I Máx. Total [A] 220V (440V)	TOTAL I Máx. Total [A] 380V	Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX45LST	10,0	27,0	15,6	4553	8642	185,4	107,2	213,6	123,5	52241	69230
40VX45LST	10,0	13,5		4553	8642	92,7		106,8		52241	69230
40VX45LHG	20,0	52,0	30,0	------	17041	210,4	121,7	238,6	137,9	------	77629
40VX45LHG	20,0	26,0		------	17041	105,2		119,3		------	77629
40VX45HST	12,5	32,0	18,5	3910	10487	191,0	110,5	218,6	126,4	51898	71075
40VX45HST	12,5	16,0		3910	10487	95,5		109,3		51898	71075
40VX45HHG	20,0	52,0	30,0	------	17041	211,0	122,0	238,6	137,9	------	77629
40VX45HHG	20,0	26,0		------	17041	105,5		119,3		------	77629

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima) e Potência de Rating (Pot. Rat.) para cálculo de eficiência energética.

Controles

Comandos

Visando oferecer ao usuário um maior número de opções, a Carrier disponibiliza em forma de Kit os Termostatos Eletrônicos descritos a seguir:

Estes Kits possuem literatura específica.

Tabela 9a - Para unidades 40MX + 38EXC/38EVC, 40RT + 38EXC/38EVC e 40VX + 38EXC/38EVC

Código	Descrição	Unidade
ECOCKFR6A	Kit termostato eletrônico programável com display para 6 estágios	40VX_10 a 60, 40RT_10 a 40 e 40MX_10 a 20

⚠ IMPORTANTE

A utilização do termostato ECOCKFR6A é obrigatoria para unidades condensadoras inverter e fixa versões 38EX/38EV, não sendo possível utilizar outros comandos com estas condensadoras.

As características do Termostato Eletrônico Programável são:

- Programação diária e semanal;
- Protocolo aberto Modbus*
- Comandos em português;
- Acesso a todos os parâmetros do sistema;
- Log de erros e mal funcionamento da unidade;
- Sensor remoto para ambiente já incluso;
- Mesmo controle para toda a linha.



** Necessário o uso do kit K35402026*

NOTA

Não é possível a utilização do controlador ECOCKFR6A para unidades condensadoras 38ES.

Tabela 9b - Para unidades 40VX + 38ES

Código	Descrição	Unidade
CKTMFR2A	Kit Termostato Eletrônico sem display para 2 estágios	40VX_20 40VX_25 40VX_30
CKEL2FRAQ	Kit Termostato Eletrônico com display para 2 estágios	
CKECPG2A	Kit Comando Carrier Edge para 2 estágios	
CKTMFR3A	Kit Termostato Eletrônico sem display para 3 estágios	40VX_40 40VX_45

As características do Termostato Eletrônico sem Display são:

- 2 e 3 estágios FR/AQ;
- Tecla Liga/Desliga;
- Tecla Ventilação e Frio/Aquecimento;
- Ajuste de setpoint por knob;
- Leds de funcionamento/operação;
- Sensor local ou remoto;
- Temporização fixa entre estágios.

Nestes kits também são fornecidos relés que permitem a utilização de duas ou três unidades condensadoras.



As características do Termostato Eletrônico Configurável são:

- 2 estágios FR/AQ;
- Display com backlight;
- Precisão no controle da temperatura;
- Modo Auto (Auto Changeover);
- Proteções e preferências configuráveis pelo usuário.



As características do Carrier Edge programável são:

- Não necessita bateria;
- Memória não volátil;
- Bloqueio de teclado;
- Modo Auto (Auto Changeover);
- Indicador de limpeza / troca de filtro;
- Programação semanal com 4 períodos individuais por dia para cada zona condicionada;
- Programação de feriados;
- Relógio;
- Backlight configurável;
- Display de cristal líquido.



NOTA

Nos Kits comandos é enviado o painel de controle necessário para comandar compressor/ventiladores das unidades. Estes devem ser instalados no campo, para isso, refira-se ao diagrama elétrico específico da unidade.

NOTA

Fale com seu consultor Carrier para mais detalhes sobre os comandos a serem utilizados.

Limites de Operação e Dados de Instalação

Condições Limite de Aplicação e Operação

Parâmetros	Un.	Valores Admissíveis	
		Mínimo	Máximo
1) Temperatura* do ambiente externo (38EX/38EV)	°C	10	46
Temperatura* do ambiente externo (38ES)	°C	20	46
2) Temperatura* do ambiente interno (40MX/40RT/40VX)	°C	17	32
3) Tensão de alimentação	V	Nominal - 10%	Nominal + 10%
4) Desbalanceamento entre fases	%	-	2%
5) Distância entre unidade condensadora e evaporadora (comprimento equivalente)	m	-	84

** Temperatura de bulbo seco (TBS)*

Tubulação de Interligação

Os dados necessários para a tubulação de interligação das unidades estão indicados nas duas próximas tabelas.

Para a interligação da tubulação de refrigerante, procurar a menor distância e o menor desnível entre a unidade evaporadora e a unidade condensadora.

O comprimento máximo linear (CML) ou real é o somatório de todos os trechos retos das linhas de interligação. O comprimento máximo equivalente (CME) é o somatório do CML acrescido da perda de carga originária de todas as curvas e restrições.

O valor a ser considerado para o CME inclui o valor do desnível entre as unidades.

A fórmula a ser utilizada para calcular o comprimento equivalente é a seguinte:

CME = CML + (N^{0} de conexões x 0,3 metros/conexão)

Onde:

CME - Comprimento Máximo Equivalente

CML – Comprimento Máximo Linear

A Tabela abaixo apresenta os diâmetros para as linhas de sucção e líquido, os quais serão determinados com base no comprimento máximo equivalente (CME).

Os desníveis máximos que poderão ser utilizados também são apresentados nesta Tabela. As demais Condições Limites de Aplicação são apresentadas na Tabela anterior.

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">Diâmetros para Tubulações e Desníveis das Unidades</th><th colspan="5">Comprimento Máximo Equivalente (m)</th></tr>
<tr><th>0 - 12</th><th>13 - 24</th><th>25 - 36</th><th>37 - 60</th><th>61 - 84</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Linha Sucção
10TR</td><td>Diâmetro Mínimo - mm (in)</td><td>28,57 (1.1/8)</td><td>34,93 (1.3/8)</td><td>34,93 (1.3/8)</td><td rowspan="2">41,23 (1.5/8)</td><td rowspan="2">41,23 (1.5/8)</td></tr>
<tr><td>Diâmetro Recomendado - mm (in)</td><td>34,93 (1.3/8)</td><td>41,23 (1.5/8)</td><td>41,23 (1.5/8)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Linha Sucção
15 / 20 TR</td><td>Diâmetro Mínimo - mm (in)</td><td>34,93 (1.3/8)</td><td>34,93 (1.3/8)</td><td rowspan="2">41,23 (1.5/8)</td><td>41,23 (1.5/8)</td><td rowspan="2">47,63 (1.7/8)</td></tr>
<tr><td>Diâmetro Recomendado - mm (in)</td><td>41,23 (1.5/8)</td><td>41,23 (1.5/8)</td><td>47,63 (1.7/8)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Linha Líquido
10TR</td><td>Unidade condensadora acima ou no mesmo nível da unidade evaporadora - mm (in)</td><td>12,70 (1/2)</td><td>12,70 (1/2)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td></tr>
<tr><td>Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora - mm (in)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Linha Líquido
15 / 20 TR</td><td>Unidade condensadora acima ou no mesmo nível da unidade evaporadora - mm (in)</td><td>12,70 (1/2)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td></tr>
<tr><td>Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora - mm (in)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td><td>15,88 (5/8)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Desnível Máximo
10TR</td><td>Unidade condensadora acima da unidade evaporadora (m)</td><td>10</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td>Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora (m)</td><td>10</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Desnível Máximo
15 / 20 TR</td><td>Unidade condensadora acima da unidade evaporadora (m)</td><td>10</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td>Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora (m)</td><td>10</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>15</td></tr>
</table>

Espessura do Tubo de Cobre e Tipo de Têmpera para Refrigerante HFC R-410A

Linha	Diâmetro Externo Interligação		Espessura Têmpera "MOLE"	Espessura Têmpera "MEIO DURA" ou "DURA"
	in	mm	mm	mm
Líquido	1/2	12,70	0,70	0,70
	5/8	15,88	0,79	0,79
Sucção	1.1/8	28,57	1,14	1,00
	1.3/8	34,93	1,27	1,14
	1.5/8	41,23	1,59	1,27
	1.7/8	47,63	1,77	1,40

Carga de Fluido de Refrigerante

A carga final (CF) de fluido refrigerante será sempre completada durante a instalação do equipamento.

Carga Fornecida

A carga fornecida (CC) é a quantidade de refrigerante que acompanha o modelo de unidade condensadora, conforme tabela abaixo.

Unidade Condensadora	Capacidade (TR)		
	10	15	20
38EX / 38EV	4,0 kg		7,0 kg
38ES	Não Fornecido		NA

NA = Não aplicável

É importante compreender que, esta carga não é suficiente para a operação devida das unidades. Antes de iniciar a operação do sistema deve-se completar a carga de fluido refrigerante conforme os procedimentos a seguir.

Carga Inicial

A carga inicial (CI) é definida como sendo a quantidade de refrigerante suficiente para atender a unidade evaporadora, condensadora e uma distância de linhas de interligação até 7 metros, conforme tabela abaixo.

Unidade Condensadora	Capacidade (TR)		
	10	15	20
38EX / 38EV	12 kg	13 kg	15 kg
38ES	7,8 kg	8,5 kg	NA

NA = Não aplicável

Carga Adicional

A carga adicional (CA) de refrigerante será igual ao comprimento total do tubo das linhas de líquido e sucção, multiplicados pela quantidade de massa de refrigerante a ser abastecido por metro linear de tubo, cujos valores estão dispostos na tabela abaixo, descontando-se o valor inicial de 7 metros de tubulação, já considerados na carga inicial.

CA = (CL - 7) x (Carga /m)

CL = Comprimento Linear da Linha (Líquido e Sucção)

Diâmetro		Linha	
in	mm	Líquido	Sucção
1/2	12,7	0,100	-
5/8	15,87	0,150	-
1.1/8	28,57	-	0,020
1.3/8	34,93	-	0,030
1.5/8	41,27	-	0,045
1.7/8	47,63	-	0,060

Carga Final

A carga final (CF) de refrigerante será sempre o resultado da carga inicial (CI) subtraído da carga fornecida (CC) por unidade condensadora, somado a carga adicional (CA) por trecho de linha de interligação. Portanto essa será então, a carga final de fluido refrigerante a ser completada para a correta operação do sistema.

CF = (CI – CC) + CA

Onde:

CF = Carga Final

CI = Carga Inicial

CC = Carga Fornecida por Condensadora

CA = Carga Adicional

Veja o exemplo a seguir:

Exemplo:

Dados da instalação:
Comprimento Linear das Linhas: 30 m
Diâmetro Linha de Líquido a ser utilizado: 5/8"
Diâmetro Linha Sucção a ser utilizado: 1.5/8"

Dados do equipamento:
40VX10HHG236V1V + 40VX10HV6G4T + 38EVC10226S
Carga de Refrigerante até 7 m de distância: 12,0 (kg)

Resolução:
Para se completar o sistema com a carga final (CF) de refrigerante, deve-se proceder da seguinte forma:

Cálculo da Carga Final (CF):

CF = (12,0 – 4,0) + CA

Cálculo da Carga Adicional (CA):

Linha de Líquido:

CA_{LL} = (30 - 7) x (0,150) (kg/m) : CA_{LL} = 3,4 kg/m

Linha de Sucção:

CA_{LS} = (30 - 7) x (0,045) (kg/m) : CA_{LS} = 1,0 kg/m

Portanto, segue a carga adicional em função da tubulação de interligação: 3,4 + 1,0 = 4,4 kg/m

Dessa maneira, conforme os dados do exemplo acima, à carga final a ser completada no sistema deve ser:

CF = (12,0 - 4,0) + 4,4 : CF = 12,4 kg/m

Carga Adicional de Óleo
As unidades 38ES utilizam o óleo da família POE (Poliol Éster) e as unidades condensadoras 38EX/38EV utilizam o óleo da família PVE (Polivinílico).

Os compressores das unidades Ecosplit possuem suprimento próprio de óleo, sem a necessidade de qualquer complemento para comprimentos de linha até 30 metros de comprimento linear.

Para linhas de interligação acima de 30 metros, uma carga de óleo (por circuito) deve ser adicionada conforme procedimento abaixo:

Para unidades 38ES:

Circuito de 10 TR: adicionar 3 ml/m

Circuito de 15 TR: adicionar 4 ml/m

Para unidades 38EX/38EV:

Circuito de 10 TR: adicionar 45 ml/m

Circuito de 15 TR: adicionar 50 ml/m

Funcionamento e verificação:

Ao colocar o equipamento instalado para funcionamento, é importante efetuar a verificação do seu regime de trabalho através dos parâmetros de Superaquecimento "SH" e Sub-resfriamento "SC" indicados pelo fabricante, conforme orientação abaixo:

SH = 3ºC a 15ºC SC = 4ºC a 8ºC

Para cálculo do Sub-resfriamento :

$$SC = T_{SAT} - T_{LL}$$

Onde :

T_{SAT} = Temperatura saturada da linha de líquido

(pressão de descarga convertida em temperatura pela tabela de saturação do refrigerante).

T_{LL} = Temperatura medida da linha de líquido

Para cálculo do Superaquecimento:

$$SH = T_{SC} - T_{SAT}$$

Onde :

T_{SC} =Temperatura medida de sucção

T_{SAT} = Temperatura saturada da linha de sucção

(pressão de sucção convertida em temperatura pela tabela de saturação do refrigerante).

Refrigerante HFC-R410A

O Ecosplit utiliza exclusivo refrigerante Puron® HFC R-410A que é livre de cloro e não tóxico, o que demonstra a preocupação ambiental da linha de equipamentos.

Instalação

As informações e dados gerais para a correta instalação das unidades evaporadoras e condensadoras encontram-se disponíveis no manual de instalação, operação e manutenção do equipamento.

Limites de Operação e Dados de Instalação (cont.)

Tabela de Conversão HFC-R410A

	Pressão de Vapor		
Temperatura Saturação (°C)	MPa	kg/cm²	psi
-40	**0,075**	0,8	11
-39	**0,083**	0,8	12
-38	**0,091**	0,9	13
-37	**0,100**	1,0	14
-36	**0,109**	1,1	16
-35	**0,118**	1,2	17
-34	**0,127**	1,3	18
-33	**0,137**	1,4	20
-32	**0,147**	1,5	21
-31	**0,158**	1,6	23
-30	**0,169**	1,7	24
-29	**0,180**	1,8	26
-28	**0,192**	2,0	28
-27	**0,204**	2,1	30
-26	**0,216**	2,2	31
-25	**0,229**	2,3	33
-24	**0,242**	2,5	35
-23	**0,255**	2,6	37
-22	**0,269**	2,7	39
-21	**0,284**	2,9	41
-20	**0,298**	3,0	43
-19	**0,313**	3,2	45
-18	**0,329**	3,4	48
-17	**0,345**	3,5	50
-16	**0,362**	3,7	52
-15	**0,379**	3,9	55
-14	**0,396**	4,0	57
-13	**0,414**	4,2	60
-12	**0,432**	4,4	63
-11	**0,451**	4,6	65
-10	**0,471**	4,8	68
-9	**0,491**	5,0	71
-8	**0,511**	5,2	74
-7	**0,532**	5,4	77
-6	**0,554**	5,6	80
-5	**0,576**	5,9	84
-4	**0,599**	6,1	87
-3	**0,622**	6,3	90
-2	**0,646**	6,6	94
-1	**0,670**	6,8	97

	Pressão de Vapor		
Temperatura Saturação (°C)	MPa	kg/cm²	psi
0	**0,695**	7,1	101
1	**0,721**	7,4	105
2	**0,747**	7,6	108
3	**0,774**	7,9	112
4	**0,802**	8,2	116
5	**0,830**	8,5	120
6	**0,859**	8,8	124
7	**0,888**	9,1	129
8	**0,918**	9,4	133
9	**0,949**	9,7	138
10	**0,981**	10,0	142
11	**1,013**	10,3	147
12	**1,046**	10,7	152
13	**1,080**	11,0	157
14	**1,114**	11,4	162
15	**1,150**	11,7	167
16	**1,186**	12,1	172
17	**1,222**	12,5	177
18	**1,260**	12,9	183
19	**1,298**	13,2	188
20	**1,338**	13,6	194
21	**1,378**	14,1	200
22	**1,418**	14,5	206
23	**1,460**	14,9	212
24	**1,503**	15,3	218
25	**1,546**	15,8	224
26	**1,590**	16,2	231
27	**1,636**	16,7	237
28	**1,682**	17,2	244
29	**1,729**	17,6	251
30	**1,777**	18,1	258
31	**1,826**	18,6	265
32	**1,875**	19,1	272
33	**1,926**	19,6	279
34	**1,978**	20,2	287
35	**2,031**	20,7	294
36	**2,084**	21,3	302
37	**2,139**	21,8	310
38	**2,195**	22,4	318
39	**2,252**	23,0	327

	Pressão de Vapor		
Temperatura Saturação (°C)	MPa	kg/cm²	psi
40	**2,310**	23,6	335
41	**2,369**	24,2	343
42	**2,429**	24,8	352
43	**2,490**	25,4	361
44	**2,552**	26,0	370
45	**2,616**	26,7	379
46	**2,680**	27,3	389
47	**2,746**	28,0	398
48	**2,813**	28,7	408
49	**2,881**	29,4	418
50	**2,950**	30,1	428
51	**3,021**	30,8	438
52	**3,092**	31,5	448
53	**3,165**	32,3	459
54	**3,240**	33,0	470
55	**3,315**	33,8	481
56	**3,392**	34,6	492
57	**3,470**	35,4	503
58	**3,549**	36,2	515
59	**3,630**	37,0	526
60	**3,712**	37,9	538
61	**3,796**	38,7	550
62	**3,881**	39,6	563
63	**3,967**	40,5	575
64	**4,055**	41,4	588
65	**4,144**	42,3	601

ANOTAÇÕES

A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.

Telefones para Contato:
4003.9666 *- Capitais e Regiões Metropolitanas*
0800.886.9666 *- Demais Cidades*

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

www.carrierdobrasil.com.br